



CURRICULUM VITAE

**Maria Teresa Miras Portugal
Enero 2018**

ÍNDICE	página
DATOS PERSONALES	1
TITULACION ACADÉMICA	2
TITULACIONES HONORÍFICAS	2
PREMIOS Y CONDECORACIONES	3
PUESTOS DOCENTES E INVESTIGADORES	5
CENTROS DE TRABAJO EN EL EXTRANJERO	6
MIEMBRO DE REALES ACADEMIAS NACIONALES E INTERNACIONALES	8
MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS	10
PUESTOS RELEVANTES EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS	10
RESPONSABILIDADES EDITORIALES	11
COMITES CIENTÍFICOS	12
ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS	16
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL	19
TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS	24
TESINAS DE LICENCIATURA Y DEA.	28
PUBLICACIONES:	

Artículos. (Peer review)	32
Edición de libros, monografías y capítulos de libros.	67
Publicaciones varias: Difusión y otras.	75
Patentes.	77
CONGRESOS: PONENCIAS, CONFERENCIAS Y PRESIDENCIAS DE SESIÓN	79
COMUNICACIONES: CONGRESOS nacionales e internacionales (por su elevado numero no estan Incluidas).	94

DATOS PERSONALES

Nombre: *M^a Teresa MIRAS PORTUGAL*

Lugar de nacimiento: Carballino (Orense).

Fecha de nacimiento: 20 de Febrero de 1948.

Domicilio: Alejandro Rodríguez, 19. 28039 Madrid.

Posición actual: **Catedrático de Universidad**
Dpto. Bioquímica y Biología Molecular.
Facultad de Veterinaria.
Universidad Complutense de Madrid.
Ciudad Universitaria 28040 Madrid
Telef. 91-394-3894 /92
Fax 91-394-3909.
e-mail: mtmiras@ucm.es

Web of Science. *Índice H (enero 2018) = 46

***Número de citaciones: > 7.200**

(Buscar: miras-portugal OR mirasportugal OR portugal mtm*)

Numero de publicaciones recogidas en la Web of Sciences: 344

Patentes 3

Libros y capítulos 37.

Google Académico. Buscar como (miras-portugal)

Índice H (enero 2018) = 53

Numero total de citas > 8.700

TITULACION ACADEMICA

* **LICENCIADO EN FARMACIA** por la Universidad Complutense de Madrid en Junio de 1970, con la calificación de **SOBRESALIENTE CON PREMIO EXTRAORDINARIO** y obtención del **PREMIO NACIONAL FIN DE CARRERA**.

* **DOCTOR EN FARMACIA** por la Universidad Complutense de Madrid en el año 1975, con la tesis titulada: ESTUDIO COMPARATIVO DE LA DOPAMINA-B-HIDROXILASA BOVINA Y HUMANA. INTERES CLINICO DEL ENZIMA HUMANO. Obteniendo la calificación de **SOBRESALIENTE "CUM LAUDE"**. Directores: **Prof. Angel Santos Ruiz** y **Prof. Paul Mandel**.

* **DOCTOR SCIENCES** por la Universidad Louis Pasteur de Strasbourg (Francia) en el año 1975, con el trabajo titulado: LA DOPAMINE-B-HYDROXILASE (EC 1.14.17.1) DU SERUM HUMAIN. Obteniendo la calificación de **TRES HONORABLE** y siendo recibida con las felicitaciones del jurado. Director: **Prof. Paul Mandel** .

TITULACIONES HONORÍFICAS.

DOCTOR HONORIS CAUSA por la **UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS** , de la Comunidad de Madrid.

Toma de posesión y lectura del discurso 28 de enero de 2013.

DOCTOR HONORIS CAUSA por la **UCAM -UNIVERSIDAD Católica de Murcia**.

Toma de posesión y lectura del discurso el 11 de octubre de 2016.

PREMIOS Y CONDECORACIONES

* **PREMIO EXTRAORDINARIO DE LICENCIATURA** de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid en el año 1970.

* **PREMIO NACIONAL FIN DE CARRERA DE FARMACIA** en el año 1971.

* **LAZO DE ALFONSO X EL SABIO** en el año 1971, concedido por el Ministerio de Educación y Ciencia.

* **VICTOR DE PLATA** en el año 1971.

* **PREMIO CREI DE ORO** en el año 1983 por el uso de la informática aplicada a la enseñanza de la Bioquímica.

***CONCESION DE LA MEDALLA ALBERTO SOLS.** Máxima distinción de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (**SEBBM**) y Nombramiento de Socio de Honor de dicha sociedad.

* **PREMIO DE LA CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA DE ORGANIZACIONES EMPRESARIALES (C.E.O.E.) DE CIENCIAS BIOMÉDICAS-2004.**

* **PREMIO AMAVI 2006, POR LA RELEVANTE ACTIVIDAD CIENTÍFICA.**

* **NOMBRAMIENTO DE GALEGA DESTACADA DE 2007,** por la relevante actividad científica y entregado en el Pazo Quiñones de Leon el 9 de Febrero de 2008.

***PREMIO DE INVESTIGACIÓN DE LA XUNTA DE GALICIA 2008,** 2ª edición del Premio María Josefa Wonenburger. Diciembre de 2008.

* **NOMBRAMIENTO DE FARMACEUTICA EJEMPLAR** de la Asociación de Antiguos Alumnos de facultades de farmacia 2010.

PREMIO DE INVESTIGACIÓN A LA CARRERA CIENTÍFICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID AÑO 2011.

PREMIOARENTEIRA A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA 2012. En su primera edición, ES DE MI PUEBLO (Carballiño, Orense).

PREMIO DE LA FUNDACIÓN PLUSESMA, DE INVESTIGACION EN CIENCIAS 2012. ENTREGADO EN MADRID MAYO DE 2012.

PREMIO ASEDEF XI edición 2013. Distinción Especial del jurado.

MEDALLA CASTELAO, máxima distinción de la Xunta de Galicia. Junio 2016.

PUESTOS DOCENTES E INVESTIGADORES EN ESPAÑA

* Curso 1975-76. Miembro contratado del **Consejo Superior de Investigaciones Científicas Instituto Alfonso X el Sabio**. Dept. de Bioquímica. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.

* Cursos 1976-78. Profesor ayudante de clases prácticas. Dept. Bioquímica. **Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.**

* Cursos 1978-81. Profesor Adjunto numerario de Bioquímica con encargo de Agregaduría en la **Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.**

* Curso 1981-82. Profesor Agregado Numerario de Bioquímica **Dept. Bioquímica. Facultad de Medicina. Universidad de Oviedo.**

* Cursos 1982-86. Catedrático de Bioquímica. **Dept. Bioquímica. Facultad de Ciencias. Universidad de Murcia.**

* Curso 1986- hasta la actualidad **Catedrático de Bioquímica y Director del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular (en varios mandatos).** Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.
Actualmente Departamento Unificado de Bioquímica de la Universidad Complutense.

CENTROS DE TRABAJO EN EL EXTRANJERO

(CON BECAS DE LARGA DURACIÓN CONCEDIDAS.)

* **BECARIO del PLAN DE FORMACION DE PERSONAL INVESTIGADOR** de Ministerio de Educación y Ciencia, durante los cursos 1971-72, 1972-73 y 1973-74. Centro de Neuroquímica de Strasbourg (Francia).

* **BECARIO de la FUNDACION JUAN MARCH** en el extranjero, durante el curso 1974-75. Centro de Neuroquímica de Strasbourg (Francia).

* **BECARIO del MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES FRANCÉS** para la realización de la tesis doctoral, durante los cursos 1971-72, 1972-73 y 1973-74. Centro de Neuroquímica de Strasbourg (Francia).

(CON AYUDA DE PROYECTOS INTERNACIONALES)

* **CENTRO DE NEUROQUIMICA Y QUIMICA BIOLOGICA DE STRASBOURG** (Francia). Años: 1971-72, 1972-73, 1973-74 y 1974-75. En épocas más recientes por la concesión del mes investigador de la Embajada de Francia y Acciones Integradas con estancias de un mes los años: 1976, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1990, primero colaborando con el profesor P. Mandel y después con el profesor D. Aunis.

* **NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH (NIH)**. Bethesda, Maryland. Octubre 1989. Colaboración con el profesor H. Pollard sobre transporte de adenosina a células cromafines. (Proyecto Secretary Granules).

* **INSTITUTO GULBENKIAN DE CIENCIAS**. Oeiras, Portugal. Mayo de 1989. Colaboración con el Dr. J.A. Ribeiro, con una ayuda de la International Brain Research Organization (IBRO) para regulación del transporte de adenosina en sinaptosomas. Visitas prolongadas a partir del año 1996, tras la concesión de un proyecto europeo Biomed.

* **ZOOLOGISCHES INSTITUT**. Johann Wolfgang Goethe Universität. Frankfurt am Main. Noviembre 1990. Acción Integrada Hispano-Alemana para caracterizar los compuestos dinucleotídicos en terminales sináptico-colinérgicas

de Torpedo con el grupo del profesor H. Zimmermann. Visitas prolongadas a partir de 1996, a raíz de la concesión de un proyecto Biomed Europeo.

* **PHYSIOLOGISCHES INSTITUT**, Facultad de Medicina, Universidad de Dusseldorf. Enero 1992. Acción Integrada Hispano-Alemana para caracterizar la regulación del transporte de adenosina en células de endotelios aórticos con el grupo del profesor J. Schrader.

* **AUTONOMIC NEUROSCIENCE INSTITUT**, Royal Free Hospital, de Londres. Diversas estancias desde 1993, para colaborar con el prof. G. Burnstock, actualmente pertenecemos al mismo grupo de la Unión Europea, de Nucleótidos neurotransmisores y Proyecto Europeo BIOMED.

MIEMBRO DE: REALES ACADEMIAS NACIONALES, AUTONÓMICAS Y ACADEMIAS INTERNACIONALES.

* Académico correspondiente de la **Real Academia Nacional de Farmacia**, desde Noviembre de 1996-hasta 2001.

* Académica de Número, medalla nº 48, de la **Real Academia Nacional de Farmacia. Del Instituto de España**. Electa en Marzo de 2000. Lectura del Discurso el 25 de Enero de 2001.

Miembro de la Junta Rectora del Instituto de España desde diciembre de 2010 hasta 2012.

* Presidenta de la **Real Academia Nacional de Farmacia**, durante dos mandatos (máximo reglamentario) electa el 14 de diciembre de 2006, toma de posesión el 18 de Enero de 2007. Reeleccion para el segundo y estatutariamente el ultimo en diciembre de 2009 hasta diciembre 2012.

*Academica de número de la **Real Academia de Ciencias Veterinarias** electa en diciembre de 2010. Lectura del discurso en 23 de febrero de 2012.

*Académica Correspondiente de la **Real Academia de Farmacia de Cataluña**. Electa el 29 de Junio de 2009. Discurso leído el día 19 de Mayo de 2014.

* Miembro de la **Academia de Ciencias de la URSS**, sección Armenia desde 2008.

* Académica de Honor de la **Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica de Argentina**. Electa en Diciembre 2009, entrega de la medalla en mayo de 2011.

*Académica - **Membre Titulaire de la "European Academy of Arts, Sciences and Humanities (EAASH)// [FR] (Académie européenne des sciences, des arts et des lettres (AESAL))**. Desde Abril 2011.

***Miembro de L'Academie Nationale de Pharmacie de France**, electa en Mayo de 2011. Lectura de discurso en la sede de Paris en Mayo de 2012.

***Académica. Member of the Academia Europea: The Academy of Europe. Section C3 Physiology and Medicine. Desde octubre de 2011.**

***Académica Correspondiente de la Academia de Farmacia de Galicia** Electa el 10 de Diciembre de 2015. Discurso de entrada pendiente de lectura (marzo de 2018).

***Académica Correspondiente de la Academia de Ciencias de Murcia.** Electa en Noviembre de 2016. Discurso de entrada pendiente (en 2018).

SOCIEDADES CIENTIFICAS

- * Miembro de la **Sociedad de Biofísica de España (SBE)**
- * Miembro de la **Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBB)**.
- * Miembro de la **Sociedad Española de Neurociencias (SEN)**.
- * Miembro de la **European Society for Neurochemistry (ESN)**.
- * Miembro de la **International Society for Neurochemistry (ISN)**
- * Miembro de la **Sociedad de Molecular and Cellular Biology of Chromaffin Cells**.
- * Miembro Fundador del **Purinergic Club**.
- * Socio de Honor de la **Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, SEBBM**, Septiembre de 2005

Award and Medal: Medalla Alberto Sols. Máxima distinción de la Sociedad Española da Bioquímica (SEBBM).

PUESTOS RELEVANTES EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS.

- Electa por votacion para miembro del ESN Council, en Agosto de 1992, para un mandato de 6 años (1993-1999).
- Miembro electo del Council de la International Society for Neurochemistry (ISN) en 1995, para un mandato de 4 años (1996-1999).
 - A) Durante 1996-97, ocupando el cargo de responsable de relaciones internacionales de la sociedad
 - B) Durante 1998-1999, ocupando el cargo de responsable del comité de elecciones.
 - C) -Elegida Presidenta del Comité científico de la ISN, desde 2004-2007.

- Miembro del Advisory Board de la Molecular and Cellular Biology of Chromaffin Cells desde 1991 hasta 1995.

- Miembro Fundador y "Advisory Board" del Purinergic Club desde 1990.

- Secretaria electa de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) en 1996, en funciones a partir de 1998, por un periodo de cuatro años (1998-2001)-

- Presidenta del Purine Club Español (Bonn 2014).

RESPONSABILIDADES EDITORIALES

- Miembro del Editorial Board del Journal of Neurochemistry desde Enero de 1994, que ha tenido sucesivas prorrogas hasta alcanzar un total de 10 años (1994-2003).

- Editor Científico de la revista: Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia, desde 2003- hasta 2011.

- Miembro del Editorial Board del Purinergic Signalling, desde Mayo de 2004.

- Miembro electo del Publications Committee de la Federation of European Biochemical Societies (FEBS). Elegida en el Meeting de Varsovia (Polonia) por un periodo de cuatro años, en funciones desde el primero de enero de 2005 hasta 2008.

Referee – Nature, JBC, J. Neurochem, Neurosciences, FEBS letters, Neuroscience letters, Biochem Pharmacol, Purinergic Signalling, BBA etc.

COMITES CIENTÍFICOS

Presidenta del Comité Ministerial para la reforma y mejora de la calidad y eficiencia del sistema universitario español. 2012-2013.

Miembro electo por la Asamblea de la Comunidad de Madrid para formar parte del Comité de Ciencia y Tecnología. Mayo 2016. V PRICYT.

- . **Presidente de la Ponencia IV de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología**, por un periodo de dos años (1996-1997).

- . **Miembro del Gabinete de Biotecnología, GABIOTEC**, desde 1996, promovido por la Fundación CEFI, **Centro de estudios para el fomento de la investigación.**

- . **Miembro designado de la IUPHAR para el P2Y RECEPTOR IUPHAR SUBCOMMITTEE**, en Febrero de 2000.

- . **Miembro del jurado de la Union Europea para la concesión del Premio para Jóvenes Científicos. EU Contest for Young Scientists (2000-2002)**

- . **Evaluador en Bruselas Area de Neurociencias** en varias convocatorias desde el año 2000.

- . **Miembro del Jurado del Premio Francisco Cobos** (desde 2002 hasta 2008).

- . **Miembro del Comité Científico del North Atlantic Treaty Organization (NATO-OTAN)**(desde 2001-hasta 2004)).

- . **Miembro del Comité Científico Asesor del Club de Roma**, desde 2003.

- . **Miembro de la FECYT (Fundación Española de Ciencia y Tecnología)** desde 2003, hasta 2006.

- Miembro electo de la **Junta Consultiva del Rector de la Universidad Complutense de Madrid** desde Abril 2004 hasta 2006.

Miembro electo del Comité de publicaciones de **FEBS** desde 2005.

- Miembro de las "Comisiones de Reflexión y Estudio de la Ciencia en España". **Accion CRECE. Miembro de la Ponencia: "España en Europa"**. 2004-2005. Promovido por la Confederación de sociedades Científicas de España.

- Miembro del Jurado del **Premio Príncipe de Asturias**, años 2005, 2006, 2007, 2011, 2012, 2013, 2014.

- Miembro del Jurado del **Premio Jaime I de Ciencias Básicas**, años 2006 y 2007.

- Presidente del Comité Científico internacional de la **Internacional Society for Neurochemistry, ISN**, para el XXI congreso internacional conjunto de la ISN-ASN a celebrar en Cancún, Agosto de 2007.

- Nombrada Patrono de la **Fundación Juana de Vega** en Diciembre de 2008.

- Miembro del Comité Científico Internacional de la **Internacional Society for Neurochemistry, ISN**, para el **XXII Congreso Internacional** celebrado en **Corea** en 2009.

- Miembro del Scientific Advisory Board del Symposium Fukuoka Purine 2009, Satellite Meeting del **XXXVI International Congress of Physiological Sciences**, IUPS, Kyoto Japón 2009.

- Miembro del Comité científico del **XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia** (2008-2009). Celebrado en Tarragona en septiembre de 2009.

- Miembro del Comité científico del **Congreso Purines 2010 del Purinergic club** (2009-2010). Celebrado en Tarragona del 31 de mayo al 5 de Junio de 2010.

- Miembro de la **Junta Rectora del Instituto de España**, desde Diciembre de 2010-enero 2012.

Miembro del Scientific Advisory Board del **Congreso Purines 2012 Adenine nucleosides and nucleotides in Biomedicine: Purinergic Signalling in new strategy of drug discovery**. Fukuoka, Japón del 31 mayo al 2 de Junio de 2012.

.- Miembro del Comité científico del **Congreso Purines 2014 del Purinergic club**. Celebrado en Bonn (Alemania) del 23 al 27 de de Julio 2014

Miembro del COMITÉ de elaboracion del documento de ACREDITACION ANECA en 2007.

Presidenta del Comité Ministerial para la reforma y mejora de la calidad y eficiencia del sistema universitario español. 2012-2013.

Miembro del Scientific Advisory Board del **Congreso Purines 2012 Adenine nucleosides and nucleotides in Biomedicine: Purinergic Signalling in new strategy of drug discovery**. Fukuoka, Japón del 31 mayo al 2 de Junio de 2012.

Miembro del **Jurado del Premio Principe de Asturias en ciencia y tecnologia** en varias ediciones, hasta 2015.

Miembro del **Jurado del Premio Rey Jaime I de investigación** en dos ediciones.

Miembro del **Jurado del Premio Euskadi** de investigación 2015, 2017.

Miembro invitado para hacer propuestas al JAPAN Prize Foundation in Science desde 2014.

Miembro Invitado para realizar propuestas al Premio Nobel de Fisiología o Medicina a través de la European Academy, desde 2014. Por invitación directa desde 2015.

Miembro del Scientific Advisory Board del IDIBELL, Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge, desde 2006 hasta 2016.

Miembro del Comité Científico Externo del Instituto de Investigación Médica del Hospital La Paz- IdiPAZ desde 2009

Miembro del External Advisory Board del CIMUS, Centro de Investigaciones Médicas de la Universidad de Santiago desde el año 2013 hasta la actualidad.

Miembro del Consejo del Instituto Choiseul España desde Febrero de 2016.

Miembro del Scientific Advisory Board del International Congress of Purinergic Signaling a celebrar en Foz do Iguaçu, Brazil, from June 19 to June 22, 2018.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS

Organización del Symposio sobre Neuroquímica, dentro del **III Congreso Luso-Español de Bioquímica**, (SEBBM) de Santiago de Compostela, 1988

Organización de **la XI Reunion Anual de la Celula Cromafin**, en Madrid, 1990

Organización del Simposio de Neuroquímica, dentro del **IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress**. Pova de Varzim 1991.

Organización del Symposio sobre **Purinerbic Neurotransmission**, en el congreso de **la Sociedad American de Neuroquímica**, en Houston, Texas en 1992

Organización del Curso de la Fundacion Ramon Areces: **Transmision Nerviosa Purinerbica**, Madrid 1993

Organización del symposio de Bioquímica y Biotecnología dentro del **V Congreso de Ciencias Farmaceuticas**, celebrado en Alcala de Henares en 1995.

Organización del **11th Congreso de la European Society for Neurochemistry**, Groningen Holanda, en 1996, como miembro del Comité Científico

Organización del **XX Congreso de la SEBBM** en Madrid 1997, como presidente del Comité organizador.

Organización del Symposio sobre **Adenosine Metabolism en el Sexto Congreso on Adenosine and Adenine Nucleotides** , Ferrara, Italia 1998

Organización del Symposio **Nucleotides as Neurotransmitters, en el 12th General Meeting de la European Society for Neurochemistry**, en San Petersburgo 1998.

Organización del symposio **Neurotransmission and receptors, 2º Portuguese-Spanish Biophysics Congress**, Madrid 4-7 de Diciembre 1998.

Organización del Workshop sobre **Purinerbic neurotransmission, Joint Meeting ISN**, ESN Berlín, Alemania, Agosto de 1999.

Presidente del Comité organizador del **Congreso Internacional Purines 2000.**, realizado en Madrid del 9 al 13 de Julio de 2000.

Presidente del Comité organizador del **Congreso Internacional Purinergico Ibérico.**, realizado en Madrid en Julio de 2001.

Miembro del Comité Científico organizador del **7th International Symposium on Adenosine and Adenine Nucleotides.** Gold Coast, Australia, Mayo del 2002.

Organización del simposio sobre **Neurobiología y aplicaciones clínicas** celebrado en el congreso de la SEBBM de Septiembre de 2003, en Coruña.

Organización de la Sesión sobre *Crosstalk between cholinergic and other neurotransmitter systems.* En el **XIIth International symposium on Cholinergic mechanisms** (Alicante Spain, October 1-5, 2005).

Organización del simposio sobre *New perspectives on basic pharmacology of nucleotides and nucleosides.* En la **8th International Meeting on Adenosine and Adenine nucleotides.** Ferrara Italia Mayo 24-28 de 2006.

Nombrada *Chairperson* del *Scientific Program Committee* por el *Council* de la **International Society for Neurochemistry (ISN)** celebrado en Osaka 2004 (Japón), para organizar la parte científica del XXI congreso internacional conjunto de la *International Society for Neurochemistry*, ISN, conjunto con la *American Society for Neurochemistry* ASN, del año 2007.

Organización y Presidencia del **II Encuentro de Academias Iberoamericanas de Farmacia.** Madrid Junio de 2007.

Organización del curso y ciclo de conferencias **“Avances en neurociencia : Neurotransmisores y patologías nerviosas”.** Instituto de España. 2009.

-Miembro del Comité científico del Purinergic Meeting Internacional: Purines 2010, Tarragona del 31 de mayo al 5 de Junio de 2010.

-Organización del Simposio “P2X7 neuronal versus glial” en el del Purinergic Meeting Internacional: Purines 2010, Tarragona del 31 de mayo al 5 de Junio de 2010.

-Organización del Simposio de la Fundación Areces “Extracellular nucleotides and P2 receptors advances in physiopathology and therapeutics. 15-16 de marzo 2011.

-Miembro del Comité científico del Purinergic Meeting Internacional: Purines 2012, en Fukuoka Japon.

-Organización del Simposio “P2X receptors in neuropathologies” en el del Purinergic Meeting Internacional: Purines 2012, Fukuoka , Japan.

-Organización del Simposio Internacional de la Fundación Areces “Purinergic frontiers: from basic science to clinical challenges. 11-12 de marzo 2014.

Organización del Simposio “Purines and neurodegeneration” en el congreso internacional purinergico de 2014 celebrado en Bonn (Alemania).

-Miembro del comité científico del International Congress of Purinergic Signaling organized by the Brazilian Purine Club and held in the town of Foz do Iguaçu, Brazil, from June 19 to June 22, 2018.

Presidenta del comité organizador del First European Purine Club Meeting a celebrar en Santiago de Compostela en septiembre de 2019.

PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL

(Nota- No están incluidos los proyectos como miembro del equipo investigador todos ellos anteriores a 1984)

1.- Metabolismo en tejidos neurales normales y tumorales sometidos a procesos de diferenciación. FIS. N. 83/0907. 1.000.000 Pts. 1984.

2.- La célula cromafín como modelo metabólico en los procesos de diferenciación. CAYCYT. N. 2529/83. 5.995.000 PTS. 1984.

3.- Regulación de la secreción de dopamina-B-hidrolasa, cromogranina A y acetilcolinesterasa en médula adrenal correlación entre niveles plasmáticos y situaciones fisiopatológicas. FIS N. 85/1192. 1.350.000 PTS. 1985.

4.- Biología Molecular del Transportador de adenosina en tejidos neurales y su regulación. DGICYT. 13.900.00 Pts. 1988-89-90.

5.- Niveles neurales y posible función de los dinucleósidos polifosfato Ap4A y Ap5A en situaciones de stress celular. FIS. 1.500.000 Pts. 1988.

6.- Transporte de adenosina en células cromafines. Caracterización de los transportadores. Acción Integrada Hispano -Francesa. 250.000. 1987.

7.- Studies on the interactions between adenosine receptors antagonists and adenosine uptake inhibitors in chromaffin cells. International Brain Research Organization 5.000 US. Oct. 1988 - Oct. 1989.

8.- Investigación de los mecanismos que controlan la exocitosis de glutamato en terminales nerviosas aisladas. Acción Integrada Hispano-Británica. 200.000 Pts. Abril 1989 - Abril 1990.

9.- Caracterización de ectonucleotidasas en tejidos neurales. Acción Integrada Hispano-alemana n. 2B (04) 1990. 565.000 Pts. más cuatro viajes.

10.- Ayuda para infraestructura. Programa de investigación y desarrollo farmacéutico. N. INF 88-0072. 14.022.000 Pts.

11.- Ayuda para infraestructura. Programa sectorial de promoción general del conocimiento. N. GR 89-0061. 13.800.000 Pts.

12.- Regulación del transporte de adenosina en tejidos neurales. Interrelación con los receptores purinérgicos, implicaciones neuromoduladoras y farmacológicas. DGICYT. n. 89-0095. 17.500.000 Pts. 1990-91-92.

13.- Subvención para el Fomento de la Cooperación Científica con países de la CEE. (SCI-4/91). 336.000,-ptas.

14.- Regulación del transporte y metabolismo de adenosina en células endoteliales y neurales en cultivo. Acción Integrada Hispano-Alemana N. 27B (O4). 1992. 630.000 Pts más cuatro viajes.

15.- Caracterización de receptores purinérgicos nucleotídicos en terminales sinápticas y células neurales. DGICYT n. PB 92 - 0230. 19.000.000 pts.

16.- Adenosine and endogenous adenine dinucleotides: Approach to function and pharmacology in mammalian nervous system. A project of the international Association for the promotion of cooperation with scientists from the independent states of the former Soviet Union. Participantes: Prof Peter Thies de Ulm, Alemania, Prof. Oleg Krishtal de Kiev, Ucrania, Prof. Levon Piotrovsky de San Petersburgo y M.Teresa Miras-Portugal de Madrid, Española.
INTAS Nº 822 (1993)

17.- El ATP extracelular como transmisor nervioso. Estudio de sus receptores y función. Acción Especial del II Plan Regional de Investigación. (Comunidad Autónoma de Madrid), número AE00245/94. Duración 1 año. 1.800.000,- ptas.

18.- Transmisión Purinérgica por nucleótidos. Etapa de transporte de nucleótidos a vesículas neurosecretoras. Puesta a punto de nuevas técnicas y abordaje molecular.
Acción Especial del Plan Regional de Investigación. (Comunidad Autónoma de Madrid), número AE00334/95. Duración 1 año. 2.000.000.- ptas.

19.- Nucleotides a novel clase of extracellular signalling substances in the nervous system.

Unión Europea. BIOMED 2 PL 950676. Duración 3 años (1996-1998), 70.000 ECUS, con el grupo europeo constituido por: Prof. Herbert Zimmermann, Prof. Geoffrey Burnstock, Prof. M.Pia Abbrachio, Prof. Alexander Riberiro, Prof. Edith Heilbrom, y yo misma.

20.- Estudio integrado de la transmisión purinérgica por diadenosina polifosfatos en neuronas aisladas y preparaciones neurales. Fundación Ramón Areces. Duración 3 años (1995-1997). 14.000.000.-ptas.

21.- Estudio de sistemas purinérgicos y gabaérgicos en el receptor auditivo y nucleos cocleares. Multidisciplinar - Universidad Complutense de Madrid. 2 años (1997-1998). 3.450.000,-ptas.

22.- Nucleótidos, una nueva clase de señales extracelulares en el sistema nervioso. Ministerio de Educación, ampliación de los proyectos europeos, UE96-0012. 3 años (1996-1998). 2.000.000.-ptas.

23.- P2-purinoreceptores en modelos neurales: sinapsis purinérgica. PM95-0072. DGICYT. 3 años. (1996-1998), 20.000.000.-ptas

24.- Interacciones del sistema purinérgico y colinérgico: importancia en el funcionamiento neural, disfunciones. Proyecto de investigación de Ciencias de la Salud , Comunidad de Madrid.2 años, (1999-2000), 12.000.000.

25.- Caracterización de receptores nucleotídicos (P2X y P2Y) y de dinucleótidos (P2D y P4) en modelos neurales, interacción con otros sistemas de neurotransmisores. PM98-0089. DGICYT, 3 años (1999-2001), 31.475.000 pts.

26.- Interacción de receptores nicotínicos y nucleotídicos P2X en terminales colinérgicas del SNC y su comportamiento en sistemas de expresión heteróloga proyecto de investigación ciencias de la salud. CAM.(2001-2002).8.107.000 pts.

27.- Distribución de los receptores de nucleótidos P2X1-7 y P2Y1-12 y de dinucleótidos en terminales sinápticas y neuronas específicas: Aspectos funcionales y de regulación. Ministerio de Ciencia y Tecnología: BFI2002-03626. IP M^a Teresa Miras-Portugal. Dotación 286.900,00 Euros.

28.- Interacción de neuronas granulares y astrocitos cerebelosos: mecanismos de diferenciación y astrogliosis mediados por nucleótidos. IP M^a Teresa Miras Portugal. CAM 08.5/0004/2003. Dotación 22.000,00 Euros.

29.- Programa de Infraestructura de la CAM 2003. N^o PR145/03-12171, para adquisición de equipo de fluorescencia y luminiscencia, lector de placas.

30.- Regulación diferencial de GSK3 y MAP quinasas por receptores de nucleótidos, metabotrópicos (P2Y) e ionotrópicos (P2X): Efecto sobre la supervivencia y mantenimiento neuronal. CAM : GR/SAL/0551/2004. IP m^a Teresa Miras Portugal. Dotacion 25.300,00 Euros.

31.- Función de los receptores de nucleótidos en el mantenimiento de las terminales presinápticas y su relación con las enfermedades neurodegenerativas de Alzheimer y Parkinson. IP M^a Teresa Miras Portugal. Fundación La Caixa, convocatoria de 2005. Duración tres años. 157.000 Euros.

32.- Grupos de la Comunidad de Madrid, Grupo NEUROTRANS-CM, en este consorcio somos el grupo RENUC, La financiación total del grupo es de 940.755 Euros y RENUC esta financiado con 255.000 Euros en cuatro años.

33.- Los nucleótidos en el control de la supervivencia y mantenimiento neuronal: papel diferencial de las familias de receptores P2X y P2Y y sus vías de señalización. IP M^a Teresa Miras Portugal Ministerio de Educación y Ciencia n^o BFU2005-02079/BFI. Dotación 230.000 euros.

34.- Receptores de nucleótidos como biomarcadores y dianas terapéuticas en neuropatologías. Fundación Marcelino Botin. IP M^a Teresa Miras Portugal. Dotación de 200.000 euros anuales y por un periodo de cinco años (Total 1 millón de euros).

35.- Receptores de nucleotidos P2X y P2Y: nuevas vias de señalización, relevancia en enfermedades neurodegenerativas. IP M^a Teresa Miras Portugal. Ministerio de Educación y Ciencia (Ciencia y tecnología) n^o BFU2008-02699/BFI. Dotación 345.000 euros. Tres años .

36.- Investigador Principal del Grupo nº 23 del “The Spanish ion channel initiative: SICI”. Proyecto Consolider 2010. Coordinador general Antonio Ferrer Montiel.

37.- Biología Molecular y Celular de los receptores P2X y P2Y y degradación extracelular de nucleótidos en tejidos neurales. IP M^a Teresa Miras Portugal. Ministerio de Ciencia e Innovación nº BFU2011-24743. Dotación 322.000 Euros. Tres años.

38.- Proyecto a grupos de excelencia de la Comunidad de Madrid CAM-macrogrupos CAM 2013. Proyecto título BRADE- subgrupo Neurocom- IP M^a Teresa Miras Portugal. Coordinador Arturo Azcorra Universidad Carlos III de Madrid.

39.- Mecanismos purinérgicos implicados en neuroprotección y diferenciación de progenitores neurales. IP M^a Teresa Miras Portugal. Proyecto BFU2014- 53654-P del Ministerio de Economía y Competitividad. Duración 3 años. (2015-2017) Dotado con 360.000 euros.

40.- Role of purinergic signaling in human cortical development. A cerebral organoid-based approach. Fundación Ramón Areces XVIII Concurso Nacional de Ayudas a la Investigación. Duración 3 años (2016-2018). Dotado con 120.000 Euros.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

- 1.- Metabolismo de la glucosa en la célula cromafín.
Ana Inés Millaruelo de la Fuente.
Doctorado en Farmacia. Sobresaliente "Cum laude".
Universidad Complutense de Madrid.
- 2.- Biosíntesis de purinnucleótidos en médula suprarrenal bovina.
Pedro Rotllán Pascual.
Doctorado en Ciencias Químicas. Sobresaliente "Cum laude". Universidad
Autónoma de Madrid.
- 3.- Actividad plasmática de dopamina-B-hidroxilasa en la diabetes mellitus
experimental.
Andrés Muñoz Sanchez.
Doctorado en Medicina. Sobresaliente "Cum laude" Universidad de Murcia.
- 4.- Transporte de adenosina en tejidos neurales.
Magdalena Torres Molina.
Doctorado en Ciencias Químicas. Apto "Cum laude", por unanimidad.
Univesidad de Murcia.
- 5.- Transporte y metabolismo de glucosa en células neurales.
Esmerilda García Delicado.
Doctorado en Ciencias Biológicas. Apto "Cum laude" por unanimidad y Premio
Extraordinario.
Universidad de Murcia.
- 6.- Los diadenosina polifosfatos nuevos transmisores del sistema purinergico:
localizacion, receptores y funcion.
Jesus Pintor Just.
Doctorado en Ciencias Biologicas. Apto "Cum laude" por unanimidad.
Universidad Complutense de Madrid
- 7.- Regulación cinética y alosterica del transportador de nucleosidos en células
cromafines bovinas.
Teresa Casillas Fiori.
Doctorado en Ciencias Químicas. Apto "Cum laude" por unanimidad.
Universidad Complutense de Madrid.

- 8.- Regulación del transporte de Nucleosidos por protein Quinasas A y C en células cromafines de médula adrenal bovina.
Raquel Pérez Sen
Doctorado en Farmacia. Apto "Cum laude" por unanimidad.
Universidad Complutense de Madrid.
- 9.- Modulación de la secreción de catecolaminas por la vía del óxido nítrico/ GMP cíclico en células cromafines bovinas.
Fernando Rodríguez Pascual
Doctorado en Químicas. Apto "Cum laude" por unanimidad y Premio Extraordinario.
Universidad Complutense de Madrid. Marzo 1997
- 10.- Receptores purinérgicos: Distribución y mecanismos de acción en Células Cromafines y Endoteliales de Médula Adrenal Bovina.
Jesus Mateo de Castro
Doctorado en Ciencias Biologicas. Apto "Cum laude" por unanimidad y Premio Extraordinario.
Universidad Complutense de Madrid. 1997.
- 11.- Transporte de nucleótidos y dinucleótidos a vesículas de secreción.
Javier Gualix Sánchez
Doctorado Europeo en Ciencias Químicas. Sobresaliente " Cum Laude" por unanimidad y Premio Extraordinario Marzo de 2000.
- 12.- Estudio de los receptores purinérgicos presentes en cultivos de astrositos cerebelosos.
Ana Isabel Jiménez Antón.
Doctorado Europeo en Ciencias Biológicas. Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad. Junio de 2001. Premio Extraordinario.
- 13.- Modulación de la neurotransmisión mediada por nucleótidos y dinucleótidos de adenina a nivel presináptico.
Miguel Díaz Hernández
Doctorado en Farmacia. Sobresaliente Cum Laude, Marzo de 2002.
- 14.- Señalización presináptica mediada por nucleótidos y dinucleótidos. Interacción con el sistema GABAérgico.
Rosa Gomez Villafuertes.

Doctorado Europeo en Ciencias Biológicas. Sobresaliente Cum Laude y Premio Extraordinario Marzo de 2003.

- 15.- Receptores de Nucleótidos en neuronas granulares de cerebelo de rata: tipos y señalización.
Cristina Hervás Lucas.
Doctor en Ciencias Biológicas Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Noviembre 2004.
- 16.- P2 nucleotide receptors in rat cerebellar granule cells: Functional studies of P2X7 nucleotide receptors.
Maibrit Nystrup Just 00108.
Master Thesis. The Danish University of Pharmaceutical Science. February 2006. Maxima calificación con honores excepcionales.
- 17.- Receptores de Nucleótidos P2X presentes en Sistema Nervioso Central de ratón: caracterización y función.
Patricia Marín García.
Doctor en ciencias biológicas por la UCM, con mención de Doctorado Europeo. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Diciembre de 2007. Premio extraordinario de doctorado en 2009.
- 18.- Cascadas de señalización activadas por nucleótidos en astrocitos de cerebelo de rata. Receptores P2X y P2Y implicados.
Luz Maria Gutiérrez Carrasquero.
Doctor en ciencias biológicas por la UCM, con mención de Doctorado Europeo. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Mayo de 2008.
- 19.- GSK3 y MAP quinasas como dianas de receptores de nucleótidos en neuronas granulares de cerebelo: papel en la supervivencia neuronal.
Felipe Ortega de la O.
Doctor en Bioquímica y Biología Molecular por la UCM, con mención de Doctorado Europeo. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad 26 de Junio de 2009.
- 20.- Caracterización de los receptores de nucleótidos en astrocitos de cerebelo de ratón. Implicaciones fisiológicas.
Elvira Salas.
Doctor en Neurociencias por la UCM. Sobresaliente cum laude por unanimidad. Julio de 2010.

- 21.- Implicación de los receptores purinérgicos ionotrópicos P2X en la neurofisiología y neuropatología del sistema nervioso.
María Díez Zaera
Doctor en Bioquímica y Biología Molecular por la UCM, con mención de Doctorado Europeo. Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Octubre de 2010.
- 22.- Regulación transcripcional del receptor P2X7 en células neurales.
Paula García Huerta.
Doctor en Bioquímica y Biología Molecular por la Universidad Complutense de Madrid. Calificación de Apto cum Laude por unanimidad. 11 de Julio de 2013.
- 23.- Regulación de las proteínas fosfatasa de especificidad dual -DUSP2 y DUSP6- por receptores de nucleótidos en neuronas granulares.
Veronica Morente
Doctor en Bioquímica y Biología Molecular por la Universidad Complutense de Madrid. Calificación de Sobresaliente Cum Laude, por unanimidad. 19 de septiembre de 2013.
- 24.- Caracterización del transportador vesicular de nucleótidos en tejidos neurales.
Aida Menéndez Méndez.
Doctor con mención Doctorado Europeo/Internacional por la Universidad Complutense de Madrid. Calificación de Sobresaliente “Cum Laude”, por unanimidad.

TESINAS DE LICENCIATURA y DIPLOMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS – DEA- DIRIGIDAS

- 1.- La Dopamina-B-Hidroxilasa del Gránulo Cromafín: diferencias entre la forma soluble y membranar.
Antonio Jordá.
Facultad de Farmacia, 1977. Sobresaliente
Universidad Complutense de Madrid.
- 2.- Analogías y diferencias entre la Cromogranina y la Dopamina-B-Hidroxilasa: proteínas solubles del gránulo cromafín.
Juliana Diaz.
Facultad de Farmacia, 1977. Sobresaliente.
Universidad Complutense de Madrid.
- 3.- Niveles Séricos de Dopamina-B-Hidroxilasa en distintos estados y tratamientos. Efecto de los Alcaloides de la Vinca.
José Sánchez-Prieto Borja
Facultad de Farmacia, 1978. Sobresaliente.
Universidad Complutense de Madrid.
- 4.- Organización de los constituyentes membranares de los gránulos cromafines: estudio "in situ" de la Dopamina-B-Hidroxilasa membranar.
Vicente Morales
Facultad de Farmacia, 1978. Sobresaliente
Universidad Complutense de Madrid.
- 5.- Purificación y caracterización de las membranas plasmáticas de la célula cromafín: localización subcelular de los principales enzimas marcadores.
Francisco Vara.
Facultad de Farmacia, 1978. Sobresaliente.
Universidad Complutense de Madrid.
- 6.- Alteración del Metabolismo de la Dopamina-Beta-Hidroxilasa en la Diabetes Mellitus Experimental.
M^a Concepción Serrano Martínez
Facultad de Medicina, 1983. Sobresaliente.

Universidad de Murcia.

- 7.- Metabolismo de la Glucosa en células de Melanoma Hardin-Passey.
Magdalena Torres Molina
Facultad de Ciencias, 1984. Sobresaliente.
Universidad de Murcia.
- 8.- Purificación de Dopamina β -Hidroxilasa (EC 1.14.17.1) y sus características cinéticas con Ferrocianuro como Reductor.
Antonio Abellán Caravaca
Facultad de Biología, 1985. Sobresaliente
Universidad de Murcia.
- 9.- Regulación de la Secreción de Dopamina-B-Hidroxilasa, Cromogranina A y Acetilcolinesterasa en médula Adrenal. Correlación entre niveles plasmáticos y situaciones fisiopatológicas.
Alvaro Sánchez Ferrer
Facultad de Biología, 1986. Sobresaliente.
Universidad de Murcia.
- 10.- Jesús Pintor Just.
Facultad de Ciencias Biológicas, 1991
Universidad Complutense de Madrid.
- 11.- Transporte vesicular de nucleótidos. Puesta a punto de una nueva técnica fluorimétrica.
Javier Gualix Sánchez.
Facultad de Ciencias Químicas, 1994. Sobresaliente.
Universidad Complutense de Madrid.
- 12.- Interacción entre los sistemas colinérgico y purinérgico a nivel de sinaptosomas de cerebro de rata.
Miguel Díaz Hernández
Facultad de Farmacia. 1997. Sobresaliente
Universidad Complutense de Madrid.
- 13.- Acción de la adenosina tetrafosfato sobre los receptores nucleotídicos de cerebro de rata: Caracterización del receptor.
Rosa Gomez Villafuertes.

Facultad de Ciencias Biológicas. 1998. Matricula de Honor.
Universidad Complutense de Madrid.

14.- Identificación de receptores P2X en terminales sinápticas de cerebro de ratón silvestre y Knock Out para la subunidad P2X7.

Patricia Marin García.

DEA en Bioquímica y Biología Molecular . 2004.

Universidad Complutense de Madrid.

15.- Identificación de los receptores de ADP en astrocitos de cerebelo de rata.

Luz María Gutiérrez Carrasquero.

DEA en Bioquímica y Biología Molecular. 2004.

Universidad Complutense de Madrid.

16.- Cascadas de señalización activadas por 2MeSADP en neuronas granulares de cerebelo.

Felipe Ortega de la O.

DEA en Bioquímica y Biología Molecular. Mayo de 2006. Sobresaliente.

Universidad Complutense de Madrid

17.- Implicaciones del Sistema Purinérgico en la Enfermedad de Huntington.

María Diez Zaera.

DEA en Bioquímica y Biología Molecular. 2007.

Universidad Complutense de Madrid.

18.- "Diálogo entre los receptores diana del ATP extracelular en los astrocitos de cerebelo de rata. Caracterización de los receptores de nucleótidos en el modelo de ra ratón"

Elvira Salas Hidalgo.

DEA: en Neurociencias. Junio de 2008.

Universidad Complutense de Madrid.

19.- Caracterización de receptores de nucleótidos en células de neuroblastoma humano SK-NMC.

Miriam León Otegui

DEA en Bioquímica y Biología Molecular. Septiembre 2009.

Universidad Complutense de Madrid.

20.- Papel de los receptores nucleotídicos P2Y13 y P2X7 en la protección frente a la apoptosis inducida por estrés genotóxico en neuronas granulares de cerebelo.

Verónica Morente Rodríguez.

DEA en Bioquímica Y Biología Molecular. Junio de 2010.

Universidad Complutense de Madrid.

21.- Análisis de las regiones reguladoras de la expresión del gen P2XR7 de ratón.

Paula Garcia Huerta.

DEA en Bioquímica Y Biología Molecular. Junio de 2010.

Universidad Complutense de Madrid.

22.- Regulación del Receptor P2X7 por fosforilación.

Maria Elena Hernandez Alvarez

DEA en Bioquímica Y Biología Molecular. Junio de 2010.

Universidad Complutense de Madrid.

PUBLICACIONES:

Artículos en revistas con evaluadores y contenidas en la web of Science.

- 1.- D. Aunis, M.T. **Miras-Portugal**, and P. Mandel.
Bovine adrenal medullary dopamine-B-hydroxylase: purification by affinity chromatography, kinetic studies and presence of essential histidyl residues.
Biochimica et Biophysica Acta. 327 (1973), 313-327.
- 2.- M. T. **Miras-Portugal**, D. Aunis and P. Mandel.
Effect of pH on bovine adrenal medulla dopamine-B-hydroxylase.
FEBS Letters. 34 (1973), 140-142.
- 3.- D. Aunis, M.T. **Miras-Portugal** and P. Mandel.
Inhibition of adrenal dopamine-B-hydroxylase by 6-hydroxy dopamine.
Biochemical Pharmacology. 22 (1973), 2581-2589.
- 4.- 4.- D. Aunis, M.T. **Miras-Portugal** and P. Mandel.
pH-dependent deuterium solvent isotope effect on bovine adrenal medullary dopamine-B-hydroxylase.
Biochemical and Biophysical Research Communications. 57 (1974), 1192-1199.
- 5.- D. Aunis, M.T. **Miras-Portugal** and P. Mandel.
Bovine adrenal medullary dopamine-B-hydroxylase: studies on the structure.
Biochimica et Biophysica Acta. 365 (1974), 259-273
- 6.- D. Aunis, M.T. **Miras-Portugal** and P. Mandel.
Bovine adrenal medullary dopamine-B-hydroxylase: studies on interaction with concanavalin A.
Journal of Neurochemistry. 24 (1975), 425-431.
- 7.- M. T. **Miras-Portugal**, D. Aunis, and P. Mandel.
Human serum dopamine-B-hydroxylase: purification, molecular weight, presence of sugars and kinetic properties. **Biochimie. 57 (1975), 669-675.**
- 8.- M. T. **Miras-Portugal**, D. Aunis and P. Mandel.
The effect of pH on human serum dopamine B-monooxygenase.
Hoppe-Seyler's Z. Physiol. Chem. 356 (1975), 1651-1653.

- 9.- M.T. **Miras-Portugal**, D. Aunis, et P. Mandel.
Etude structurale de la dopamine-B-hydroxylase purifié du sérum humain.
Comptes rendus des séances de l'Academie de sciences –Serie- Neurochimie.
280 (1975), 479-482.
- 10.- M. T. **Miras-Portugal**, D. Aunis and P. Mandel.
Studies on the interaction of dopamine B-hydroxylase from various sources with phytohaemagglutinins.
Clinica Chimica Acta. 64 (1975), 293-302.
- 11.- D. Aunis, D. Allard, M.T. **Miras-Portugal** and P. Mandel.
Bovine adrenal medullary chromogranin A: studies on the structure and further evidence for identity with dopamine-B-hydroxylase subunit.
Biochimica et Biophysica Acta. 393 (1975), 284-295.
- 12.- D. Aunis, P. Mandel, M.T. **Miras-Portugal**, G. Coquillat, F. Rohmer and J.M. Warter.
Changes of human plasma dopamine-B-hydroxylase activity after intravenous administration of theophylline.
Br. J. Pharmac. 53 (1975). 425-427.
- 13.- M.T. **Miras-Portugal**, D. Aunis, P. Mandel, J.M. Warter, G. Coquillat and D. Kurtz.
Human circulating dopamine-B-hydroxylase and epilepsy.
Psychopharmacologia. 41 (1975), 75-79.
- 14.- M.T. **Miras-Portugal**, P. Mandel and D. Aunis.
Amino Acid and carbohydrate composition of human serum dopamine-B-hydroxylase.
Neurochemical Research. (1) (1976), 403-408.
- 15.- D. Aunis, M.T. **Miras-Portugal**, G. Coquillat, J.M. Warter and P. Mandel.
Plasma dopamine B-hydroxylase in a noradrenalin-secreting heochromocytoma.
Clinica Chimica Acta. 70 (1976), 455-458.
16. M.T. **Miras-Portugal**, D. Aunis, P. Mandel, J.M. Warter, G. Coquillat, M. Collard and F. Rohmer.
La Dopamine-B-hydroxylase. Intéret et limites de son etude en neurologie.
Rev. Neurol. 132, 6 (1976), 383-389.

- 17.- M.T. **Miras-Portugal**, A. Jorda et A. Santos Ruiz.
Proprietes cinetiques de la dopamine-B-hydroxylase membranaire.
FEBS Letters. 72 (1976), 267-270.
- 18.- M.T. **Miras-Portugal** and A. Santos Ruiz.
Effect of periodate oxidation on the properties of dopamine-B-hydroxylase.
Biochimie, 59 (1977), 719-721.
- 19.- M.T. **Miras-Portugal**, A. Galarza, J. Diaz and A. Santos Ruiz.
Estudios sobre la liberación de dopamina-B-hidroxilasa por nicotina.
Revista Española de Fisiología. 34 (1978), 9-14.
- 20.- M.T. **Miras-Portugal**, F. Vara, V. Morales, J. Sánchez-Prieto, A. Santos Ruiz, J. Arias, E. Estebañez, J.L. Gil and H. Durán Sacristán.
Decrease in human plasma dopamine-B-hydroxylase levels with vinca alkaloid treatment. **Biomedicine. 21 (1978), 306-308.**
- 21.- J. Arias, L. Candel, J.I. Arias, A. Valverde, M.T. **Miras-Portugal**, F. Vara, V. Morales y J. Sánchez-Prieto.
Actividad sináptica periférica postraumatismos craneoencefálicos.
Revista de Cirugía Española, XXXIII (1979), 457-460.
- 22.- J. Arias Pérez, L. Candel, J. Moya Colino, M.T. **Miras-Portugal**, F. Vara, V. Morales y J. Sánchez-Prieto.
Traumatismos craneoencefálicos cerrados y niveles séricos de dopamina-B-hidroxilasa (DBH) (Posibilidad de ulceras de "stress").
Revista Española de las Enfermedades del Aparato Digestivo. LVI (1979), 29-33.
- 23.- M.T. **Miras-Portugal**, F. Vara, V. Morales, J. Sánchez-Prieto, A. Santos Ruiz, J. Arias, M.E. Estebanez, J.L. Gil. J. Pérez-Hickman, J. Moya and H. Durán Sacristán.
Vinca rosae Alkaloids: Effects on serum Dopamine-B-Hydroxylase activity/
Alcaloides de la vinca rosae: efectos sobre la dopamina-B-hidroxilasa (DBH) plasmática.
Oncología/80. 1 (1979), 13-15.
- 24.- M.T. **Miras-Portugal**, A. Millaruelo and F. Vara.
Properties of soluble and membrane bound dopamine-B-monoxygenase from bovine adrenal medulla cross-linked with dimethyl suberimidate.

- Molecular and Cellular Biochemistry. 33 (1980), 25-33.**
- 25.- Millaruelo, M.R. Sagarra and M.T. **Miras-Portugal.**
Glycogen metabolism in bovine adrenal medulla.
Journal of Neurochemistry 38 (1982), 470-476.
- 26.- M.T. **Miras-Portugal**, A. Orera y A. Millaruelo.
Formas isoenzimáticas y distribución de adenilato kinasa y creatín kinasa en médula suprarrenal bovina.
Revista Española de Fisiología. 38 (1982), 159-164.
- 27.- M.R. Sagarra, A. Millaruelo y M.T. **Miras-Portugal.**
Enzimas del metabolismo del glicogen a la medulla adrenal D'animals sotmesos a dejuni.
Butlleti Societat Catalana de Biologia, 7 (1982), 71-79.
- 28.- Muñoz, C. Serrano, J. García-Estan, T. Quesada and M.T. **Miras-Portugal.**
Effect of diabetic hyperglycemia and other sugars on plasma dopamine-B-hydroxylase activity.
Diabetes U.S.A. 33 (1984), 1127-1132.
- 29.- J. García-Estan, J. A. Muñoz, M. C. Serrano, L. F. Carbonell, M. T. **Miras-Portugal** and T. Quesada.
Dopamine-B-hydroxylase activity in adrenal gland and spleen of rats after fasting and cold exposure.
Experientia, 41 (1985), 61-62.
- 30.- M.T. **Miras-Portugal**, P. Rotllan and D. Aunis.
Incorporation of adenosine into nucleotides of chromaffin cells maintained in primary cultures.
Neurochem. Int. 7 (1985), 89-93.
- 31.- P. Rotllán and M.T. **Miras-Portugal.**
Purine nucleotide synthesis in adrenal chromaffin cells.
Journal of Neurochemistry. 44 (1985), 1029-1036.
- 32.- P. Rotllán, and M.T. **Miras-Portugal.**
Adenosine kinase from bovine adrenal medulla.
Eur. J. Biochem. 151 (1985), 365-371

- 33.- J. A. Muñoz, García-Estan, Salom, T. Quesada and M.T. **Miras-Portugal**.
Sympathoadrenal activity and plasma glucose effects on plasma dopamine-B-hydroxylase levels in rats.
Clinica Chimica Acta, 152 (1985), 243-252.
- 34.- J.A. Muñoz, J. García-Estan, M. Canteras, T. Quesada and M.T. **Miras-Portugal**.
Dopamine-B-hydroxylase activity in plasma, spleen and adrenal gland of streptozotocin-diabetic rats: correlation with cataracts.
Revista Española de Fisiología, 42 (1986), 63-70.
- 35.- M.T. **Miras-Portugal**, M. Torres, P. Rotllán, and D. Aunis.
Adenosine transport in bovine chromaffin cells in culture.
Journal of Biological Chemistry. (JBC) 261 (1986), 1712-1719.
- 36.- A.I. Millaruelo, M.R. Sagarra, E. Delicado, M. Torres, and M.T. **Miras-Portugal**.
Enzymes and pathways of glucose utilization in bovine adrenal medulla.
Molecular and Cellular Biochemistry, 70 (1986), 67-76.
- 37.- E. Delicado, M. Torres and M.T. **Miras-Portugal**.
Effects of insulin on glucose transporters and metabolic patterns in Harding-Passey melanoma cells.
Cancer Research, 46 (1986), 3762-3767.
- 38.- E.G. Delicado, M. Torres, A. Millaruelo and M.T. **Miras-Portugal**.
Perfil isoenzimático de hexoquinasa y enolasa en tejidos neurales.
Anales de Biología, 10 (1986), 27-32.
- 39.- P. Asunción, J. García-Estan. A. Moraleda, T. Quesada y M.T. **Miras-Portugal**.
Cambios de la actividad de dopamina-B-hidroxilasa y otras proteínas plasmáticas en ratas diabéticas.
Laboratorio. 486 (1986), 357-363.
- 40.- M. Torres, P. Molina and M.T. **Miras-Portugal**.
Adenosine transporters in chromaffin cells. Quantification by dipyrindamol monoacetate.
FEBS. Letters, 201 (1986), 124-128.
- 41.- M. Torres, M. F.Bader, D. Aunis, and M.T. Miras-Portugal.
Nerve growth factor effect on adenosine transport in cultured chromaffin cells.
Journal of Neurochemistry. 48 (1987), 233-235.
- 42.- E.G. Delicado, and M.T. **Miras-Portugal**.
Glucose transporters in isolated chromaffin cells. Effects of insulin and secretagogues.

- Biochem. J. 243 (1987), 541-547.**
- 43.- E.G. Delicado, M. Torres and M.T. **Miras-Portugal.**
Glucose transporters in chromaffin cells: subcellular distribution and characterization.
FEBS. Letters, 229 (1988), 35-39.
- 44.- Rodríguez del Castillo, M. Torres, E.G. Delicado, and M.T. **Miras-Portugal.**
Subcellular distribution studies of diadenosine polyphosphates -Ap4A and Ap5A- in bovine adrenal medulla: presence in chromaffin granules.
Journal of Neurochemistry. 51 (1988), 1969-1703.
- 45.- M. Torres, E.G. Delicado and M.T. **Miras-Portugal.**
Adenosine transporters in chromaffin cells: subcellular distribution and characterization.
Biochimica et Biophysica Acta. 969 (1988), 111-120.
- 46.- E.G. Delicado, M.D. Fideu, M.T. **Miras-Portugal**, B. Pourrias, and D. Aunis.
Effect of tuamine, heptaminol and two analogues on uptake and release of catecholamines in cultured chromaffin cells.
Biochemical Pharmacology, 40 (1990), 821-825.
- 47.- M. Torres, M.D. Fideu and M.T. **Miras-Portugal.**
All nucleoside transporters in bovine chromaffin cells are nitrobenzylthioinosine sensitive.
Neuroscience Letters, 112 (1990), 343-347.
- 48.- E. Castro, M. Torres, M.T. **Miras-Portugal** and M.P. González.
Effect of diadenosine polyphosphates on catecholamine secretion from isolated chromaffin cells.
Br. J. Pharmacol. 100 (1990), 360-364.
- 49.- M. Torres, J. Pintor, and M.T. **Miras-Portugal.**
Presence of ectonucleotidases in cultured chromaffin cells: hydrolysis of extracellular adenine nucleotides.
Archives of Biochemistry and Biophysics, 279 (1990), 37-44.
- 50.- E.G. Delicado, A. Rodrigues, R.P. Sen, A.M. Sebastiao, J.A. Ribeiro, and M.T. **Miras-Portugal.**
Effect of 5'-(N-ethylcarboxamido)-adenosine on adenosine transport in cultured chromaffin cells.
Journal of Neurochemistry, 54 (1990), 1941-1946.
- 51.- R.P. Sen, E.G. Delicado and M.T. **Miras-Portugal.**

- Effect of forskolin and cyclic AMP analog on adenosine transport in cultured chromaffin cells.
Neurochem. Int. 17 (1990), 523-528.
- 52.- M.T. **Miras-Portugal**, J. Pintor, P. Rotllán and M. Torres.
Characterization of ectonucleotidases in chromaffin cells.
Annals of the New York Academy of Sciences, 603 (1990), 523-527.
- 53.- M.T. **Miras-Portugal**, R.P. Sen and E.G. Delicado.
Nucleoside transport in neurons. Regulation by secretagogues and effectors of protein kinases A and C.
Nucleosides and Nucleotides, 10 (1991), 965-973 (desde 2.000 el nombre es Nucleosides, nucleotides and nucleic acids).
- 54.- Herrero, E. Castro, M.T. **Miras-Portugal**, and J. Sánchez-Prieto.
Glutamate exocytosis evoked by 4-aminopyridine is inhibited by free fatty acids released from synaptosomes.
Neuroscience Letters, 126 (1991) 41-44.
- 55.- P. Rotllán, A. Ramos, J. Pintor, M. Torres and M. T. **Miras-Portugal**.
Di (1,N6 - ethenoadeosine) 5',5'' - P1, P4 - tetraphospha - te, a fluorescent enzymatically active derivative of Ap4A.
FEBS Letters, 280 (1991), 371-374 .
- 56.- Rubio, M. Torres, M.T. **Miras-Portugal** and J. Sánchez-Prieto.
Ca²⁺-independent release of glutamate during "in vitro" anoxia in isolated nerve terminals.
Journal of Neurochemistry, 57 (1991) 1159-1164.
- 57.- J. Pintor, M. Torres, E. Castro and M.T. **Miras-Portugal**.
Characterization of diadenosine tetraphosphate Ap4A binding sites in cultured chromaffin cells: evidence for a P2Y site.
British Journal of Pharmacology, 103 (1991) 1980-1984.
- 58.- J. Pintor, M. Torres and M.T. **Miras-Portugal**.
Carbachol induced release of diadenosine polyphosphates -Ap4A and Ap5A- from perfused bovine adrenal medulla and isolated chromaffin cells.
Life Sciences, 48 (1991) 2317-2324.
- 59.- E. G. Delicado, R.P. Sen and M.T. **Miras-Portugal**.
Effects of phorbol esters and secretagogues on the nitrobenzylthioinosine binding to nucleoside transporters and nucleoside uptake in cultured chromaffin cells.

Biochemical Journal, 279 (1991) 651-655.

- 60.- Herrero, M.T. **Miras-Portugal** and J. Sánchez-Prieto.
Inhibition of glutamate release by arachidonic acid in rat cerebrocortical synaptosomes.
Journal of Neurochemistry, 57 (1991) 718-721.
- 61.- Herrero, M.T. **Miras-Portugal** and J. Sánchez-Prieto.
PKC-independent inhibition of glutamate exocytosis by arachidonic acid in rat cerebrocortical synaptosomes.
FEBS Letters, 296 (1992) 317-319.
- 62.- J. Pintor, P. Rotllán, M. Torres, and M.T. **Miras-Portugal**.
Characterization and quantification of diadenosine hexaphosphate in chromaffin cells: granular storage and secretagogue-induced release.
Analytical Biochemistry 200 (1992) 296-300.
- 63.- J. Pintor, M.A. Díaz-Rey, M. Torres and M.T. **Miras-Portugal**.
Presence of diadenosine polyphosphates -Ap4A and Ap5A in rat brain synaptic terminals. Ca²⁺ dependent release evoked by 4-aminopyridine and veratridine.
Neuroscience Letters 136 (1992) 141-144.
- 64.- M. Torres, E.G. Delicado, M.D. Fideu and M.T. **Miras-Portugal**.
Down-regulation and recycling of the nitrobenzyl-thioinosine sensitive nucleoside transporter in cultured chromaffin cells.
Biochimica et Biophysica Acta (1992) 1105, 291-299.
- 65.- J. Pintor, H.J. Kowalewski, M. Torres, M.T. **Miras-Portugal** and H. Zimmermann.
Synaptic vesicle storage of diadenosine polyphosphates in the Torpedo Electric Organ.
Neuroscience Research Communications 10 (1992) 9-15.
- 66.- E. Castro, J. Pintor and M.T. **Miras-Portugal**.
Ca²⁺-stores mobilization by diadenosine tetraphosphate, Ap4A, through a putative P2Y purinoceptor in adrenal chromaffin cells.
Br. J. Pharmacol. (1992) 106, 833-837.
- 67.- M.D. Fideu and M.T. **Miras-Portugal**.
Long term regulation of nucleoside transport by thyroid hormone (T3) in cultured chromaffin cells.

Neurochemical Research (1992) 17, 1099-1104

- 68.- F. Rodríguez-Pascual, M. Torres, P. Rotllán and M.T. **Miras-Portugal**.
Extracellular hydrolysis of diadenosine polyphosphate, ApnA, by bovine chromaffin cells in culture.
Arch. Biochem. Biophys. (1992) 297, 176-183.
- 69.- T. Casillas, R.P. Sen, E.G. Delicado and M. T. **Miras-Portugal**.
Nitrobenzylthioinosine binding cooperativity in chromaffin tissue membranes.
Revista Española de Fisiología, (1992) 48, 1-6.
- 70.- F. Rodríguez-Pascual, M. Torres and M. T. **Miras-Portugal**.
Studies on the turnover of ectonucleotidases and ecto-dinucleoside polyphosphate hydrolase in cultured chromaffin cells.
Neuroscience Research Communications (1992) 11, 101-107.
- 71.- Herrero, M. T. **Miras-Portugal** and J. Sánchez-Prieto.
Activation of PKC by phorbol esters and arachidonic acid required for the optimal potentiation of glutamate exocytosis.
J. Neurochem. (1992) 59, 1574-1577.
- 72.- Herrero, M. T. **Miras-Portugal** and J. Sanchez-Prieto.
Positive feed-back of glutamate exocytosis by metabotropic autoreceptor stimulation.
Nature (1992) 360, 163-165.
- 73.- R.P. Sen, E.G. Delicado, E. Castro and M.T. **Miras-Portugal**.
Effect of P2Y agonists on adenosine transport in cultured chromaffin cells.
J. Neurochem. (1993) 60, 613-619.
- 74.- J. Pintor, M.A. Díaz-Rey and M.T. **Miras-Portugal**.
Ap4A and ADP-B-S binding to P2 purinergic receptors present on rat brain synaptic terminals.
British J. Pharmacol. (1993) 108, 1094 - 1099.
- 75.- J. Pintor, A. Porras, F. Mora and M.T. **Miras-Portugal**.
Amphetamine induced release of diadenosine polyphosphates - Ap4A and Ap5A - from caudate putamen of conscious rat.
Neuroscience Letters (1993) 150, 13 - 16.

- 76.- M.D. Fideu, and M.T. **Miras-Portugal**.
Steroid-induced inhibition of adenosine transport in cultured chromaffin cells.
Cellular and Molecular Neurobiology, (1993).13, 493-502.
- 77.- F. Rodriguez-Pascual, M.Torres and M.T. **Miras-Portugal**.
8-Azido-Adenine nucleotides as substrates of ecto-nucleotidases in chromaffin cells: inhibitory effect of photoactivation.
Archives of Biochemistry and Biophysics (1993), 306, 420-426.
- 78.- T. Casillas, E.G. Delicado and M.T. **Miras-Portugal**.
Adenosine 5'-triphosphate modulation of nitrobenzylthioinosine binding sites in plasma membranes of bovine chromaffin cells.
Neuroscience Letters (1993), 159, 1-4.
- 79.- T. Casillas, E. G. Delicado, F. Garcia-Carmona, and M.T. **Miras-Portugal**.
Kinetic and allosteric cooperativity in l-Adenosine transport in chromaffin cells. A Mnemonic transporter.
Biochemistry (1993). 32.14203-14209.
- 80.- J. Sanchez-Prieto, I.Herrero, M.T. **Miras-Portugal** and F.Mora.
Unchanged exocytotic release of glutamic acid in cortex and neostriatum during aging.
Brain. Res. Bull. (1994), 33, 357-359.
- 81.- Herrero, M.T. **Miras-Portugal** and J. Sanchez-Prieto.
Rapid desensitization of the metabotropic glutamate receptor that facilitates glutamate release in rat cerebrocortical nerve terminals.
European Journal Neuroscience (1994). 6.115-120.
- 82.- E. Castro, A.R. Tome, M.T. **Miras-Portugal** and L. Rosario.
Single cell Fura-2-microfluorometry reveals different purinoceptor subtypes coupled to Ca² influx and intracellular Ca²⁺ release in bovine adrenal chromaffin and endothelial cells.
Pflugers Arch. European Journal of Physiology. (1994). 426: 524-533.
- 83.- Klishin, N. Lozovaya, J. Pintor, M.T. **Miras-Portugal** and O.Krishtal.
Possible functional role of diadenosine polyphosphates: Negative Feedback for excitation in hippocampus.
Neuroscience (1994). 58,235-236.

- 84.- M.D. Fideu and M.T. **Miras-Portugal**.
Thyroid hormones modulate both adenosine transport and adenosine A1 receptors in rat brain.
American J. Physiol. (1994), 267, **Cell Physiol.**,36, C 1651-C 1656.
- 85.- E. G. Delicado, T. Casillas, R. P. Sen and M.T. **Miras-Portugal**
Evidence that adenine nucleotides modulate the functionality of nucleoside transporter. Characterization of uridine transport in chromaffin cells and plasma membrane vesicles.
European Journal of Biochemistry (1994), 225, 355-362.
- 86.- Elena Vazquez, Inmaculada Herrero, M^a Teresa **Miras-Portugal**, José Sánchez-Prieto.
Role of arachidonic acid in the facilitation of glutamate release from rat cerebrocortical synaptosomes independent of metabotropic glutamate receptor responses.
Neuroscience Letters (1994), 174, 9-13.
- 87.- J. Pintor, H.J. Kowalewski, H. Zimmermann and M.T. **Miras-Portugal**
Ap4A binding to P2-purinoceptors in Torpedo synaptosomes.
Neuroscience Research communication (1994), 15, 167-175.
- 88.- F. Rodriguez-Pascual, M^a T. **Miras-Portugal** y M. Torres
Modulation of the dihydropyridine-insensitive Ca⁺ influx by 8-bromo-guanosine-3':5'-monophosphate, cyclic (8-Br-cGMP) in bovine adrenal chromaffin cells.
Neuroscience Letters (1994), 180, 269-272.
- 89.- J. Mateo, E. Castro, J.Zwiller, D. Aunis and M.T. **Miras-Portugal**.
5^{3/4} (N^{3/4}ethylcarboxamido) adenosine inhibits Ca²⁺ influx and activates a protein phosphatase in bovine adrenal chromaffin cells.
J. Neurochem (1995). 64, 77-84.
- 90.- J. Pintor, A. Porras, F. Mora and M.T. **Miras-Portugal**.
Dopamine receptor blockade inhibits the amphetamine-induced release of diadenosine polyphosphates -Ap4A and Ap5A from neostriatum of the conscious rat.
J. Neurochem (1995) 64, 670-676.
- 91.- Ramos, J. Pintor, M.T. **Miras-Portugal** and P. Rotllán

Use of fluorogenic substrates for detection and investigation of ectoenzymatic hidrolisis of diadenosine polyphosphates-: a fluorimetric study on chromaffin cells.

Analytical Biochemistry, 1995, 228, 74-82.

92.- M.T. Miras-Portugal

Neural networks/ Redes Neurales.

Arbor-ciencia pensamiento y cultura, 1995 , Marzo, 39-55.

93.- E. Castro, J. Mateo, A.R. Tomé, M. Barbosa, M. T. Miras-Portugal and L.M. Rosario.

Cell-Specific purinergic receptors coupled to Ca²⁺ entry and Ca²⁺ release from internal stores in Adrenal Chromaffin cells: Differential Sensitivity to UTP and Suramin.

The Journal of Biological Chemistry (J.B.C.) 1995, 270, 5098-5106.

94.- F. Rodriguez-Pascual, M.T. Miras-Portugal and M. Torres

Cyclic GMP-Dependent Protein Kinase Activation mediates inhibition of catecholamines secretion and Ca²⁺ influx in bovine chromaffin cells.

Neuroscience 1995, 67, 149-157.

95.- J. Pintor and M.T. Miras-Portugal.

P2-purinergic receptors for diadenosine polyphosphates in the nervous system.

Review por invitacion en General pharmacology (1995) 26, 229-235.

96.- J. Pintor and M.T. Miras-Portugal

A novel receptor for diadenosine polyphosphates coupled to calcium increase in rat midbrain synaptosomes.

British Journal of Pharmacology (1995), 115, 895-902.

97.- Fernando Rodriguez-Pascual, M. Teresa Miras-Portugal and Magdalena Torres.

Activation of no-CGMP pathway by acetylcholine in bovine chromaffin cells- Possible role of Ca²⁺ in the down-regulation of cGMP signaling.

Biochemical Pharmacology (1995), 50,763-769.

98.- E. Vázquez, I. Herrero, M.T. Miras-Portugal and J. Sánchez-Prieto

Developmental change from inhibition to facilitation in the presynaptic control of glutamate exocytosis by metabotropic glutamate receptors.

Neuroscience (1995), 68, 117-124.

- 99.- Patchenko VA, Pintor J, Tsydrenko AY, **Miras-Portugal**, MT, Krishtal OA.
Diadenosine polyphosphate selectively potentiate N-type Ca²⁺ channels in the rat central neurons.
Neuroscience (1996), 70, 353-360.
- 100.- Javier Gualix, Miguel Abal, Jesús Pintor, Francisco Garcia-Carmona and M.Teresa **Miras-Portugal**.
Nucleotide vesicular transporter of bovine chromaffin granules. Evidence for mnemonic regulation.
Journal of Biological Chemistry (J.B.C), 1996, 271, 1957-1965.
- 101.- Javier Gualix, Miguel Abal, Jesús Pintor, M^a Teresa **Miras-Portugal**
Presence of e-adenosine tetraphosphate in chromaffin granules after transport of e-ATP.
FEBS Letters (1996), 391, 195-198.
- 102.- Fernando Rodríguez-Pascual, M. Teresa **Miras-Portugal** and Magdalena Torres.
Effect of Cyclic GMP-Increasing Agents Nitric Oxide and C-Type Natriuretic Peptide on Bovine Chromaffin Cell Function: Inhibitory Role Mediated by Cyclic GMP-Dependent Protein Kinase.
Molecular Pharmacology (1996), 49, 1058-1070.
- 103.- R.P. Sen, L. Sobrevía, E.G. Delicado, D. Yudilevich and M.T. **Miras-Portugal**
Bovine adrenal endothelial cells express nucleoside transporters nonregulated by protein kinases A and C.
Am. J. Physiol. (1996), 271, 50-510.
- 104.- Jesús Mateo, Pedro Rotllán and M^a Teresa **Miras Portugal**.
Suramin a powerful inhibitor of neural ecto-diadenosine polyphosphate hydrolase.
British Journal of Pharmacology (1996), 119, 1-2.
- 105.- Jesús Pintor, B.F. King, M.T. **Miras-Portugal** and G. Burnstock.
Selectivity and activity of adenine dinucleotides at recombinant P2X₂ and P2Y₁ purinoceptors.
British Journal of Pharmacology (1996), 119, 1006-1012.
- 106.- Jesús Mateo, M^a Teresa **Miras-Portugal** and Enrique Castro
Co-existence of P2Y and PPADS-insensitive P2U-purinoceptors in endothelial cells from adrenal medulla.

British Journal of Pharmacology (1996), 119, 1223-1232.

- 107.-** Cristina Ripoll, Franz Martín, Juan Manuel Rovira, Jesús Pintor, M^a Teresa **Miras-Portugal** and Bernat Soria.

Diadenosine polyphosphates: a novel class of glucose-induced intracellular messengers in the pancreatic β -cell.

Diabetes (USA) (1996), 45,1431-1434.

- 108.-** Herrero, E. Castro, M.T. **Miras-Portugal**, and J. Sánchez-Prieto
Two Components of Glutamate Exocytosis Differentially Affected by Presynaptic Modulation.

Journal of Neurochemistry (1996), 67, 2346-2354.

- 109.-** Jesús Pintor, Brian F. King, Airat U. Ziganshin, M.Teresa Miras-Portugal and Geoffrey Burnstock.

Diadenosine polyphosphate-activated inward and outward currents in follicular oocytes of *Xenopus laevis*.

Life Sciences (1996), 59, 179-184.

- 110.-** Inmaculada Herrero, Elena Vázquez, M. Teresa **Miras-Portugal** and José Sánchez-Prieto

A decrease in $[Ca^{2+}]_c$ but not in cAMP mediates L-AP4 inhibition of glutamate release : PKC-mediated suppression of this inhibitory pathway.

European Journal of Neuroscience, (1996), 8, 700-709.

- 111.-** Jesús Pintor, Javier Gualix, and M. Teresa **Miras-Portugal**.

Diinosine polyphosphates, a group of dinucleotides with antagonistic effects on diadenosine polyphosphate receptor.

Molecular pharmacology (1997) 51, 277-284.

- 112.-** Fernando Rodríguez-Pascual, Roser Cortés, Magdalena Torres, José M. Palacios and M^a Teresa **Miras-Portugal**.

Distribution of $[^3H]$ -Ap4A Binding Sites in Rat Brain.

Neuroscience (1997), 77, 247-255.

- 113.-** Jesús Mateo, Pedro Rotllán, Eulalia Marti, Inmaculada Gomez de Aranda, Carles Solsona, and M. Teresa **Miras-Portugal**.

Diadenosine polyphosphate hydrolase from presynaptic plasma membranes of *Torpedo electric organ*.

Biochem. J. (1997) 323,677-684.

- 114.- Jesús Pintor, Javier Gualix and M^a Teresa **Miras-Portugal**.
Dinucleotide receptor modulation by protein kinases (Protein Kinases A and C) and Protein Phosphatases in rat brain synaptic terminals.
J. Neurochem.(1997), **68**, 2552-2557.
- 115.- Javier Gualix, M^a Dolores Fideu, Jesús Pintor, Pedro Rotllán, Francisco Garcia-Carmona and M. Teresa **Miras-Portugal**.
Characterization of Diadenosine Polyphosphates Transport to chromaffin granules from adrenal medulla.
FASEB Journal, (1997),**11**, 981-990.
- 116.- Jesús Pintor, Charles H. V. Hoyle, Javier Gualix and M. Teresa **Miras-Portugal**
Diadenosine polyphosphates in the central nervous system (Review).
Neuroscience Research Communications (1997), **20**: 69-78.
- 117.- Eduardo López-Collazo, Jesús Mateo, María T. **Miras-Portugal**, Lisardo Boscá
Requirement of nitric oxide and calcium mobilization for de induction of apoptosis in adrenal vascular endothelial cells.
FEBS Letters, (1997) **413**, 124-128.
- 118.- Alessandra Sistiaga, M.Teresa **Miras-Portugal**, José Sánchez-Prieto.
Modulation of glutamate release by a nitric oxide/cyclic GMP-dependent pathway.
European Journal of Pharmacology (1997)**321**, 247-257.
- 119.- Charles H.V. Hoyle, Jesús Pintor, Javier Gualix, M.Teresa **Miras-Portugal**.
Antagonism of P2X receptors in guinea-pig vas deferens by diinosine pentaphosphate.
European Journal of Pharmacology (1997), **333**, R1-R2.
- 120.- Jesús Pintor, José A. Puche, Javier Gualix, Charles H.V. Hoyle and M.Teresa **Miras-Portugal**.
Diadenosine polyphosphates evoke Ca⁺ transients in guinea-pig brain via receptors distinct from those for ATP.
Journal of Physiology (London) (1997), **504**, 327-335.
- 121.- M.T. **Miras-Portugal**.
Los diadenosina polifosfatos nuevos transmisores nerviosos.
Anales de la Real Academia de Farmacia.Review. (1997) **63**, 663-689.
- 122.- J. Mateo, M.T. **Miras-Portugal** and P. Rotllan.

Ecto-enzymatic hydrolysis of diadenosine polyphosphates by cultured adrenomedullary vascular endothelial cells.
Am. Journal Physiol. (1997), 273(Cell physiol 42), C918-C927.

- 123.-** Herrero, M.T. **Miras-Portugal**, and J. Sanchez-Prieto.
Functional switch from facilitation to inhibition in the control of glutamate release by metabotropic glutamate receptors.
The Journal of Biological Chemistry (JBC). (1998).273,1951-1958.
- 124.-** R.P. Sen, E.G. Delicado, A. Alvarez, A.M. Brocklebank, J.S. Wiley and M.T. **Miras-Portugal**.
Flow cytometric studies of nucleoside transport regulation in single chromaffin cells.
FEBS Letters, (1998), 422. 368-372.
- 125.-** A.I. Jimenez, E. Castro, E.G. Delicado and M.T. **Miras-Portugal**.
Potentiation of ATP calcium responses by diadenosine pentaphosphate in individual cerebellar astrocyte.
Neuroscience Letters (1998), 246, 109-111
- 126.-** J.Mateo, M. Martinez de Lecea, M.T. **Miras-Portugal**, and E. Castro
Ca²⁺ signals mediated by P2X-type purinoceptors in cultured cerebellar Purkinje cells.
The Journal of Neuroscience (1998), 18 : 1704-1712.
- 127.-** M.T. **Miras Portugal**, J. Gualix and J. Pintor.
The neurotransmitter role of diadenosine polyphosphates.(Mini-Review).
FEBS Letters (1998), 430(1-2).78-82.
- 128.-** F. Martín, J. Pintor, J.M. Rovira, C. Ripoll, M.T. **Miras-Portugal** and B. Soria.
Intracellular diadenosine polyphosphates: a novel second messenger in stimulus-secretion coupling.
The FASEB J. (1998), 12, 1499-1506.
- 129.-** Y. Pankratov, U. Lalo, E. Castro, M.T. **Miras-Portugal** and O. Krishtal.
A purinergic component of the excitatory postsynaptic current mediated by P2x receptors in the CA1 neurons of the rat hippocampus .
Eur. J. Neuroscience.(1998), 10, 3898-3902.
- 130.-** I. Jiménez, E. Castro, M. Maribet, R. Franco, E.G. Delicado and M.T.**Miras-Portugal**.

Potentiation of ATP calcium responses by A2b receptor stimulation and other signals coupled to Gs proteins in type 1 cerebellar astrocytes.
Glia, (1999), 26, 119-128.

- 131.- J. Pintor, M. Diaz-Hernandez, C. Bustamante, J. Gualix, F.J. Gomez de Terreros and M. T. **Miras-Portugal**.
Presence of dinucleotide and ATP receptors in human cerebrocortical synaptic terminals.
European J. Pharmacol . (1999), 366, 159-165.
- 132.- M. Garcia-Lecea, E. G. Delicado, m.T. **Miras-Portugal** and E. Castro.
P2X2 Characteristics of the ATP receptor coupled to $(Ca^{2+})_i$ increases in cultured Purkinje neurons from neonatal rat cerebellum.
Neuropharmacology (1999),38, 699-706.
- 133.- B.F. King, M.Liu, J. Pintor, J.Gualix, M.T. **Miras-Portugal** and G. Burnstock.
Diinosine pentaphosphate (Ip5I): A potent competitive antagonist at recombinant rP2X1 receptors .
Br. J. Pharmacol. (1999) 128,981-988.
- 134.- R. P. Sen, E. G. Delicado, and M.T. **Miras-Portugal**.
Differential modulation of nucleoside transport types in neuroblastoma cells by protein kinase activation.
.Neuropharmacology (1999), 38, 1009-1015.
- 135.- F. Rodriguez-Pascual, R. Ferrero, M.T. **Miras-Portugal** and M.Torres.
Phosphorylation of Tyrosine Hydroxylase by cGMP-dependent protein kinase in intact Bovine Chromaffin Cells.
Archives of Biochemistry and Biophysics (1999) 366,207-214.
- 136.- J. Gualix, A.M. Alvarez, J. Pintor and M-T. **Miras-Portugal**.
Studies of chromaffin granule functioning by flow cytometry: Transport of fluorescent E-ATP, and granular size increase induced by ATP.
Receptors and Channels (1999) 6, 449-461.
- 137.- J. Gualix, J. Pintor and M-T. **Miras-Portugal**.
Characterization of nucleotide transport into rat brain vesicles,
J. Neurochem. (1999) 73- 1098-1104.
- 138.- R. Ferrero, F. Rodríguez-Pascual, M.T **Miras-Portugal**. and M.Torres.

Comparative effects of several nitric oxide donors on intracellular cyclic GMP levels in bovine chromaffin cells: correlation with nitric oxide production.

Br. J. Pharmacol (1999). 127, 779-787.

- 139.-** M.T. **Miras Portugal**, J. Gualix, J.Mateo, M.Diaz-Hernandez, R. Gomez-Villafuertes, E. Castro and J. Pintor.
Diadenosine polyphosphates, extracellular function and catabolism, in:
Progress in Brain Research. Vol 120, Chapter 32, pag 397-409. Elsevier Science 1999.
- 140.-** Y. Pankratov, U. Lalo, E. Castro, M.T. **Miras-Portugal** and Oleg Krishtal.
ATP receptor-mediated component of the excitatory synaptic transmission in the hippocampus, in:
Progress in Brain Research. Vol 120, Chapter 19, pag 237-248. Elsevier Science 1999.
- 141.-** J. Pintor, M.Diaz-Hernández, J. Gualix, R. Gómez-Villafuertes, F. Hernando and M.T. **Miras-Portugal**.
Diadenosine Polyphosphate Receptors: from rat and Guinea-pig Brain to Human Nervous system. (artículo invitado) en:7th Symposium of the ESSPPMM. Poland.
J. Pharmacol Exptl. Therapeutics. (2000) 87, 103-115.
- 142.-** M.T. **Miras-Portugal et al.**
Presynaptic signalling mediated by nucleotides (mononucleotides) and dinucleotides in the central nervous system.
J. Autonomic Nervous System. (2000) 81, 195-199.
- 143.-** J. Pintor and M. T. **Miras-Portugal**.
Receptors for diadenosine polyphosphates P2D, P2YApnA and P4, and dinucleotide receptors: are there too many?
Trends in Pharmacological Sciences TIPS. (2000), 21, 135.
- 144.-** M. Díaz-Hernández, J. Pintor and M.T. **Miras-Portugal**.
Modulation of the dinucleotide receptor present in rat midbrain synaptosomes by adenosine and ATP.
Br. J. Pharmacol. (2000), 130, 434-440.
- 145.-** R. Gomez-Villafuertes, J. Gualix, M.T. **Miras-Portugal** and , J. Pintor
Adenosine 5'-tetraphosphate (Ap4), a new agonist on rat midbrain synaptic terminal P2 receptors.

Neuropharmacology (2000), 39, 2381-2390.

- 146.- M. D. Fideu, A. Arce, M.T. **Miras-Portugal** and A.I. Esquifino.
Prolactin and Cyclosporine modulate adenosine transporters and adenosine A1 receptors in the rat brain.
J.Physiol. Biochem., (2000), 56, 83-90.
- 147.- R. Ferrero, F. Rodríguez-Pascual, M.T. **Miras-Portugal** and M.Torres.
Nitric oxide-sensitive guanylyl cyclase activity inhibition through cyclic GMP-dependent dephosphorylation.
J. Neurochem. (2000).75, 2029-2039.
- 148.- Pereira, M.F., Diaz-Hernandez M., Pintor J., **Miras-Portugal** M.T. , Cunha R. A. and Ribeiro J.A.
Diadenosine polyphosphates facilitate the evoked release of acetylcholine from rat hippocampal nerve terminals.
Brain Research (2000) 879, 50-54.
- 149.- A.I. Jiménez, E. Castro, D. Communi, J-M- Boeynaems, E. G. Delicado, and M.T. **Miras-Portugal**.
Coexpression of several types of metabotropic nucleotide receptors in single cerebellar astrocytes.
J. Neurochem. (2000) 71, 2071-2079.
- 150.- M. Diaz-Hernandez, J. Gualix, R. Gomez-Villafuertes, E. Castro, J. Pintor y M.T. **Miras-Portugal**.
Receptores nicotínicos neurales: interacción con receptores purinérgicos.
Real Academia de Farmacia (2000) 66, 165-183.
- 151.- J. Pintor, M.T. **Miras-Portugal**, and B. B. Fredholm.
Research on purines and their receptors comes of age.
Trends in Pharmacological Sciences TIPS (2000), 21, December.
- 152.- R. Gómez-Villafuertes, J. Gualix and M. T. **Miras-Portugal**.
Single GABAergic synaptic terminals from rat midbrain exhibit functional P2X and dinucleotide receptors able to induce GABA secretion.
J. Neurochem. (2001) 77, 84-93.
- 153.- L. Giraldez, M.Diaz-Hernandez, R. Gomez-Villafuertes, J. Pintor, E. Castro and **Miras-Portugal** M. T.
ATP and diadenosine polyphosphate receptors in rat basal ganglia aminergic terminals.

- J. Neurosci. Res.** (2001) 64,174-182.
- 154.-** Díaz-Hernández M., Gomez-Villafuertes R., Hernando F., Pintor J. and **Miras-Portugal M. T.**
Presence of different ATP receptors on rat midbrain single synaptic terminals.
Involvement of the P2X3 subunits.
Neurosci. Letters. (2001) 301,159-162.
- 155.-** B. M. Stavrou, S. T. Abdel-Rahman, J. Pintor, J. Gualix, M.T. **Miras-Portugal**,
D. Sheridan and N. Flores.
Cardiac effects of diinosine tetraphosphate, a putative dinucleotide receptor
antagonist.
Drug Development Research (2001), 52,500-503.
- 156.-** J. Pintor, R. Gomez-Villafuertes and M.T. **Miras-Portugal.**
Pharmacological profile of the dinucleotide receptor present in rat brain isolated
synaptic terminals.
Analytical pharmacology (2001), 2, 85-92.
- 157.-** M. Diaz-Hernandez, J. Pintor, E. Castro and M.T. **Miras-Portugal.**
Independent receptors for diadenosine pentaphosphate and ATP in rat midbrain
single synaptic terminals.
European journal of Neurosciences. (2001),14, 918-926.
- 158.-** M. Díaz-Hernández, J. Pintor, E. Castro, M.T. **Miras-Portugal.**
Co-localisation of functional nicotinic and ionotropic nucleotide receptors in
isolated cholinergic terminals.
Neuropharmacology (2002), 42, 20-33.
- 159.-** M. Díaz-Hernández, F. Pereira, J. Pintor, R. Cunha, J.A. Ribeiro and M.T.
Miras-Portugal.
Modulation of the rat hippocampal dinucleotide receptor by adenosine receptor
activation.
Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics (2002), 301, 441-
450.
- 160.-** A.I. Jiménez, E. Castro, E. G. Delicado and M.T. **Miras-Portugal .**
Specific diadenosine pentaphosphate receptor coupled to extracellular regulated
kinases in cerebellar astrocytes.

- J. Neurochem.** (2002). 83, 299-308.
- 161.-** R. Gomez-Villafuertes, J. Pintor, J. Gualix and M.T. **Miras-Portugal**.
GABAB receptor-mediated presynaptic potentiation of ATP ionotropic receptors in rat midbrain synaptosomes.
Neuropharmacology (2003), 44, 311-323.
- 162.-** M.P. Abbracchio, J.M. Boeynaems, E. A. Barnard, J.L. Boyer, C. Kennedy, M.T. **Miras-Portugal**, B.F. King, C. Gachet, K. A. Jacobson, G. A. Weisman and G. Burnstock.
Characterization of the UDP-glucose receptor (renamed here the P2Y₁₄ receptor). Adds diversity to the P2Y family.
Trends in Pharmacological Sciences TIPS Abril (2003).
- 163.-** M.T. **Miras-Portugal**, M.Diaz-Hernandez, L. Giraldez, C. Hervas, Rosa Gómez-Villafuertes, R. I. P. Sen, J. Gualix and J. Pintor.
P2X₇ receptors in rat brain: presence in synaptic terminals and granule cells.
Neurochemical Research.(2003), 28, 1597-1605.
- 164.-** M.T. **Miras-Portugal**, J. Pintor, J. Gualix.
Ca²⁺ signalling in brain synaptosomes activated by dinucleotides (invited review).
J. Membrane Biol.(2003), 194, 1-10.
- 165.-** C. Hervás, R. Perez-Sen and M.T. **Miras-Portugal**.
Coexpression of functional P2X and P2Y nucleotide receptors in single cerebellar granule cells.
J. Neuroscience research.(2003), 73, 384-399.
- 166.-** R. Gomez-Villafuertes, J. Pintor, J. Gualix and M.T. **Miras-Portugal**.
GABAB receptor-mediated presynaptic potentiation of ATP ionotropic receptors in rat midbrain synaptosomes.
Neuropharmacology (2003), 44, 311-323.
- 167.-** Gomez-Villafuertes R., Pintor J., Gualix J., and Miras-Portugal M. T.
GABA modulates presynaptic signalling mediated by dinucleotides on rat synaptic terminals.
Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics (2004), 308, 1148-1157.

- 168.- Díaz-Hernández M., Sánchez-Nogueiro J., Pintor J., and **Miras-Portugal M.T.**
Interaction between dinucleotide and nicotinic receptors in individual cholinergic terminals.
Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics (2004), 311,1-14.
- 169.- L. M. G. Carrasquero, E.G. Delicado, A.I. Jimenez, R. Perez-Sen and M.T. **Miras-Portugal.**
Cerebellar astrocytes co-express several ADP receptors. Presence of functional P2Y13 receptors.
Purinergic Signalling (2005), 1, 153-159
- 170.- M. P. Abbracchio, G. Burnstock, J.M. Boeynaems , E. A. Barnard, j.L. Boyer, C. Kennedy, M.T. **Miras-Portugal**, B.F. King, C. Gachet, K. A. Jacobson, and G. A. Weisman .
The recently deorphanized GPR80 (GPR99) proposed to be the P2Y15 receptor is not a genuine P2Y receptor.
Trends in Pharmacological Sciences TIPS. 2005. Vol 26, 8-9.
- 171.- Jesús Sánchez-Nogueiro, Patricia Marín-García and M. Teresa **Miras-Portugal.**
Characterization of a functional P2X(7)-like receptor in cerebellar granule neurons from P2X(7) knockout mice.
FEBS Letters, 2005, 579, 3783-3788, (2005).
- 172.- Hervas C, Perez-Sen R.P., and **Miras-Portugal M.T**
Presence of diverse functional P2X receptors in rat cerebellar synaptic terminals”
Biochemical Pharmacology. 70, 770-785, (2005).
- 173.- Esmerilda G. Delicado, Ana I. Jiménez, Luz María G. Carrasquero, Enrique Castro and M^a Teresa **Miras-Portugal.**
Cross talk between EGF, AP5A and nucleotide receptors resulting in enhanced ATP Ca (2+) signaling involves extracellular kinase activation in cerebellar astrocytes.
Journal Neuroscience Research, 81, 789-796. (2005).
- 174.- Hervas c, León D., Sen R. P. y **Miras-Portugal M.T.**
Activación de la calcio calmodulina quinasasII, CaMKII, por el uridin nucleosido difosfato UDP, en neuronas granulares de cerebelo.
Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia RANF, (2005).nº2.

- 175.- David León, Cristina Hervás, M^a Teresa **Miras-Portugal**.
P2Y1 and P2X7 receptors induce CaMKII phosphorylation in cerebellar granule neurons.
European Journal of Neuroscience. 23, 2999-3013 (2006).
- 176.- Díaz-Hernández, M., Sánchez-Nogueiro, J., **Miras-Portugal**, M. T.
Role of CaMKII in the cross talk between ionotropic nucleotide and nicotinic receptors in individual cholinergic terminals.
J. Mol. Neurosci. (2006), 30: 177-80.
- 177.- Delicado E. G., **Miras-Portugal** M. T., Carrasquero L. M. G., León D., Pérez-Sen R. and J. Gualix.
Dinucleoside polyphosphates and their interaction with other nucleotide signaling pathways. (Invited review).
Pflugers Arch- Eur. J. Physiol. 452, 653-572 (2006).
- 178.- M^a Teresa **Miras-Portugal**.
Receptores de feromonas de mamíferos: supervivencia y sexualidad.
An. R. Acad. Nac. Farm. 2006, 72, 489-517.
- 179.- Gomez-Villafuertes R., Sanchez-Nogueiro J., Marin-Garcia P. and **Miras-Portugal M.T.**
Existence of high and low affinity dinucleotides pentaphosphate-induced calcium responses in individual synaptic terminals and lack of correlation with the distribution of P2X1-7 subunits.
Neurochemistry international 50, 628-641(2007).
- 180.- León D., Marin-García P, Sánchez-Nogueiro J., Ortega de la O, F., García-Carmona F., **Miras-Portugal** M.T.
P2X agonist BzATP interferes with amplex-red-coupled fluorescence assays.
Anal. Biochem. 367, 140-142, (2007).
- 181.- **Miras Portugal** M. T., *et al.*
Physiological role of extracellular nucleotides at the central nervous system: signalling through P2X and P2Y receptors
An. R. Acad. Nac. Farm. (2007) 73, 1127-1157.
- 182.- Ortega de la O F., Perez-Sen R., and **Miras-Portugal** M.T.
Gi-coupled P2Y-ADP receptor mediates GSK-3 phosphorylation and β -catenin nuclear translocation in granule neurons.
Journal of Neurochemistry, 104, 62-73, (2008).

- 183.- Marín-García P., Sánchez-Nogueiro J., Gómez-Villafuertes R., León D. and **Miras-Portugal** M.T.
Synaptic terminals from mice midbrain exhibit functional P2X7 receptor.
Neuroscience, (2008) 151, 361-373.
- 184.- León D., Sánchez-Nogueiro J., Marin-García P, **Miras-Portugal** M.T.
Glutamate release and synapsin-I phosphorylation induced by P2X7 receptors activation in cerebellar granule neurons.
Neurochemistry International (2008), 52, 1148-1159.
- 185.- Gómez-Ramos A.; Díaz-Hernández M.; Rubio A.; **Miras-Portugal** M.T. and Avila J.
Extracellular tau promotes intracellular calcium increase through M1 and M3 muscarinic receptors in neuronal cells.
Molecular and Cellular Neurosciences. (2008), 3, 673-681.
- 186.- Díaz-Hernandez M., Del Puerto A, Díaz-Hernandez J. I., Diez-Zaera M, Lucas J. J., Garrido J. J., **Miras-Portugal** M. T.
Inhibition of the ATP-gated P2X7 receptor promotes axonal growth and branching in cultured hippocampal neurons.
J. Cell Sci. (2008) 121:3717-28.
- 187.- Felipe Ortega, Raquel Pérez-Sen, Esmerilda G. Delicado, and M^aTeresa **Miras-Portugal**.
P2X7 nucleotide receptor is coupled to GSK-3 inhibition and neuroprotection in cerebellar granule neurons.
Neurotoxicity Research. Abril (2009); 15: 438-475.
- 188.- Miguel Díaz-Hernández, María Zaera-Diez, Jesús Sánchez-Nogueiro, Josep M. Canals, Jordi Alberch, María Teresa **Miras-Portugal** and José J. Lucas.
Altered P2X7 receptor level and function in mouse models of Huntington's disease and therapeutic efficacy of antagonist administration.
FASEB J. Junio (2009); 23(6): 1893-906.
- 189.- Sánchez-Nogueiro, J.; Marín-García, P.; León, D.; León-Otegui, M.; Salas, E.; Gómez-Villafuertes, R.; Gualix, J.; **Miras-Portugal**, M. T.
Axodendritic fibres of mouse cerebellar granule neurons exhibit a diversity of functional P2X receptors.
Neurochem Int. Diciembre (2009);55(7): 671-82.

- 190.- Carrasquero LMG., Delicado E.G. Bustillo D., Gutierrez-Martín Y., Artalejo A.R., **Miras-Portugal MT.**
P2X7 and P2Y13 purinergic receptors mediate intracellular calcium responses to BzATP in rat cerebellar astrocytes.
J. Neurochem. Agosto (2009); 110(3): 879-89.
- 191.- Gómez-Villafuertes, R., del Puerto, A., Díaz-Hernández, M., Bustillo, D., Díaz-Hernández, J. L., Huerta, P. G., Artalejo, A. R., Garrido, J. J., **Miras Portugal, M. T.**
Ca²⁺/calmodulin-dependent kinase II signalling cascade mediates P2X7 receptor-dependent inhibition of neuritogenesis in neuroblastoma cells.
FEBS J. diciembre (2009). 276;(18):5307-25.
- 192.- Patricia Marín-García, Jesús Sánchez-Nogueiro, Amalia Diez , Míriam León-Otegui, María Linares, Pilar García-Palencia, José Manuel Bautista, M^a Teresa **Miras-Portugal.**
Altered nucleotide receptors expression in a murine model of cerebral malaria.
Journal Infectious Disease. (J. Infect. Dis). (2009) 200 (8), 1279-1288.
- 193.- Gómez-Ramos, M. Díaz-Hernández, A. Rubio, J.I. Díaz-Hernández, M.T. Miras-Portugal, and J. Avila.
Characteristics and consequences of the muscarinic receptors activation by tau protein.
Eur. Neuropsychopharmacol. Octubre (2009); 19(10): 708-17.
- 194.- Felipe Ortega, Raquel Pérez-Sen, Esmerilda G. Delicado, and M^aTeresa **Miras-Portugal**
P2X7, NMDA and BDNF receptors converge on GSK3 phosphorylation and cooperate to promote survival in cerebellar granule neurons.
Cellular and Molecular Life Sciences. Mayo, 2010. 67, 1723-1733
- 195.- Luz Maria Gutierrez-Carrasquero, Teresa Iglesias, Esmerilda G. Delicado and M^a Teresa **Miras-Portugal.**
Mechanisms of protein Kinase D activation in response to P2Y2 and P2X7 receptors in primary astrocytes.
Glia. 2010 Jun;**58(8):984-95.**
- 196.- David León Navarro, Jesús Sánchez-Nogueiro, Patricia Marín-García, Elvira Salas, M^a Teresa **Miras Portugal.**

Cross-talk between glutamate and nucleotide receptors in cerebellar granule neurons in culture.

An. R. Acad. Nac. Farm., 2010, 76(1). 3-22

- 197.- Sandra Espada; Felipe Ortega; Eduardo Molina-Jijon; Ana I Rojo; Raquel Perez-Sen; Jose Pedraza-Chaverri; Maria Teresa **Miras-Portugal**; Antonio Cuadrado.
The purinergic P2Y₁₃ receptor activates the Nrf2/HO-1 axis and protects against oxidative stress-induced neuronal death.
Free Radical Biology & Medicine.2010, 49: 416-426.
- 198.- Miguel Díaz-Hernández, Alberto Gómez-Ramos, Alicia Rubio, Rosa Gómez-Villafuertes, José R. Naranjo, M^a Teresa **Miras-Portugal**, Jesús Avila.
Tissue non-specific alkaline phosphatase promotes the neurotoxicity effect of extracellular tau.
J. Biol. Chem. JBC 2010: 285, pp-32539-32548.
- 199.- Díez-Zaera M, Díaz-Hernández J, Hernández-Álvarez E, Zimmermann H, Díaz-Hernández M, **Miras-Portugal M**.
Tissue nonspecific alkaline phosphatase promotes axonal growth of hippocampal neurons.
Molecular Biology of the Cell. 2011. Vol. 22, pp1014-1024
- 200.- Esperanza Jiménez, Francisco Zafra, Raquel Pérez-Sen, Esmerilda G. Delicado, Maria Teresa Miras-Portugal, Carmen Aragón and Beatriz López-Corcuera.
P2Y-purinergic regulation of the glycine neurotransmitter transporter.
J. Biol. Chem. JBC. 2011 Mar 25;286(12):10712-24.
- 201.- Gutierrez-Martin Y, Bustillo Merino D, Gomez-Villafuertes R, Sanchez-Nogueiro J, Torregrosa-Hetland C, Binz T, Gutierrez LM, **Miras-Portugal MT**, Artalejo AR.
P2X₇ receptors trigger ATP exocytosis and modify secretory vesicle dynamics in neuroblastoma cells.
J. Biol. Chem. JBC. 2011 Apr 1; 286(13):11370-81.
- 202.- Miriam Leon-Otegui, Rosa Gomez-Villafuertes, Juan Ignacio Diaz-Hernandez, Miguel Diaz-Hernandez, M. Teresa **Miras-Portugal** and Javier Gualix.
Opposite effects of P2X₇ and P2Y₂ nucleotide receptors on α -secretase-dependent APP processing in Neuro-2a cells
FEBS Letters.2011, Jul. 21 585 (14) 2255-2262.
- 203.- Ortega F, Pérez-Sen R, Delicado EG, **Miras-Portugal M. T.**

ERK1/2 activation is involved in the neuroprotective action of P2Y₁₃ and P2X₇ receptors against glutamate excitotoxicity in cerebellar granule neurons.
***Neuropharmacology*. 2011 Dec;61(8):1210-21. Epub 2011 Jul 28.**

204.- Diaz-Hernández JI, Gomez-Villafuertes R., Leon-Otegui M., Hontecillas-Prieto L., del Puerto A. Trejo JL., Lucas JJ, Garrido JJ, Gualix J. **Miras-Portugal** MT, Diaz-Hernandez M.

In vivo administration of a P2X₇ receptor antagonist reduces the number of amyloid plaques in a mouse model of familial Alzheimer's disease through glycogen synthase kinase 3 and alpha-secretase.

***Neurobiology of Aging*. 2012 Aug;33(8):1816-28.**

205.- Courjaret R, **Miras-Portugal** MT, Deitmer JW.

Purinergic modulation of granule cells (Review)

Cerebellum.2012,11: 62-70.

206.- Ana del Puerto, Juan-Ignacio Díaz-Hernández, Mónica Tapia, Rosa Gómez-Villafuertes, María-José Benitez, Jin Zhang, María-Teresa **Miras-Portugal**, Francisco Wandosell, Miguel Díaz-Hernandez, and Juan-José Garrido

Adenylate cyclase 5 coordinates the action of ADP, P2Y₁, P2Y₁₃, and ATP-gated P2X₇ receptors on axonal elongation

Journal Cell Science 2012 Jan 1;125(Pt 1):176-88.

207.- Cristina Tomas-Zapico, Maria Diez-Zaera, Isidro Ferrer, Teresa **Miras-Portugal**, Miguel Diaz-Hernandez, and José J. Lucas

"Alpha-synuclein accumulates in huntingtin inclusion bodies but forms independent filaments and its deficiency minimally alters disease progression in a mouse model of polyglutamine disease.

Human Molecular Genetics- 2012, 21:495-510

208- Engel T, Gomez-Villafuertes R, Tanaka K, Mesuret G, Sanz-Rodriguez A, Garcia-Huerta P, **Miras-Portugal** MT, Henshall DC, Diaz-Hernandez M.

Seizure suppression and neuroprotection by targeting the purinergic P2X₇ receptor during *status epilepticus* in mice.

FASEB J. 2012 Apr;26(4):1616-28.

209.- Guzman-Aranguez A, Díez LM, Martín-Gil A, Gualix J, **Miras-Portugal** MT, Pintor J. Effect of diinosine polyphosphates on intraocular pressure in normotensive rabbits.

Exp Eye Res. 2012 Aug;101:49-55.

- 210.- García-Huerta P, Díaz-Hernandez M, Delicado EG, Pimentel-Santillana M, **Miras-Portugal** MT, Gómez-Villafuertes R.
The Specificity Protein Factor Sp1 Mediates Transcriptional Regulation of P2X7 Receptors in the Nervous System.
J Biol Chem. 2012 Dec 28;287(53):44628-44.
- 211.- Engel T, Jimenez-Pacheco A, **Miras-Portugal** MT, Diaz-Hernandez M, Henshall DC.
P2X7 receptor in epilepsy; role in pathophysiology and potential targeting for seizure control.
International Journal of Physiology, pathophysiology and pharmacology; 4(4):174-187(2012).
- 212.- Través P. G., Pimentel-Santillana M., Carrasquero L. M. G , Pérez-Sen R. Delicado E.G., Luque A., Izquierdo M., Martín-Sanz P., **Miras-Portugal** M. T. and Boscá L.
Selective impairment of P2Y signaling by prostaglandin E2 in macrophages. Implications for Ca²⁺-dependent responses.
Journal of Immunology, J Immunol. 2013 Apr 15;190(8):4226-35.
- 213.- Jimenez-Pacheco A, Mesuret G, Sanz-Rodriguez A, Tanaka K, Mooney C, Conroy R, **Miras-Portugal** MT, Diaz-Hernandez M, Henshall DC, Engel T.
Increased neocortical expression of the P2X7 receptor after status epilepticus and anticonvulsant effect of P2X7 receptor antagonist A-438079.
Epilepsia, 54 , 9 pp 1551-61, 2013. DOI: 10.1111/epi.12257 ,ISSN: 1528-1167.
- 214.- Abbracchio, MP ; Boeynaems, JM¹; Cattaneo, M ; Di Virgilio, F ; Illes, P ; Inoue, K ; Jacobson, KA; **Miras-Portugal**, MT ; Ralevic, V ; Robson, SC ; Verkhratsky, A ; Zimmermann, H
Reply to: "The discovery of a new class of synaptic transmitters in smooth muscle fifty years ago and amelioration of coronary artery thrombosis"
ACTA PHYSIOLOGICA, Volume: 208 Issue: 2 Pages: 139-140 DOI: 10.1111/apha.12101. ISSN: 1748-1708,
- 215.- Javier Gualix, Rosa Gómez-Villafuertes, Jesús Pintor, Marta Llansola, Vicente Felipo, María Teresa **Miras Portugal**
Presence of diadenosine polyphosphates -Ap3A, Ap4A and Ap5A- in microdialysis samples from rat cerebellum *in vivo*: Effect of mild hyperammonemia on their receptors.
Purinergic signaling pag 1-8; 2013. PMID:23943472

- 216.- Salas E, Carrasquero LM, Olivos-Ore LA, Bustillo D, Artalejo AR, **Miras-Portugal** MT, Delicado EG.
Purinergic P2X7 receptors mediate cell death in mouse cerebellar astrocytes in culture.
J. Pharmacol Exp. Ther. 347 (3), 802-815; 2013 PMID 24101734,
- 217.- David C. Henshall, Miguel Diaz-Hernandez,^{2,3} Maria Teresa **Miras-Portugal**^{2,3} and Tobias Engel¹.
P2X receptors as targets for the treatment of status epilepticus
(Review) **Frontiers in Cellular Neuroscience.. Front Cell Neurosci.** 2013 Nov 26;7:237. Review. PMID: 24324404
- 218.- Mesuret G, Engel T, Hessel EV, Sanz-Rodriguez A, Jimenez-Pacheco A, **Miras-Portugal** MT, Diaz-Hernandez M, Henshall DC.
P2X7 Receptor Inhibition Interrupts the Progression of Seizures in Immature Rats and Reduces Hippocampal Damage.
CNS Neurosci Ther. 2014, vol 20: 556-64Apr 21. doi: 10.1111/cns.12272.
- 219.- Morente V, Pérez-Sen R., Ortega; F. Huertas-Cepa J. , G. Delicado E. and Miras-Portugal M.T.
“Neuroprotection elicited by P2Y13 receptors against genotoxic stress by inducing DUSP2 expression and MAPK signaling recovery”.
BBA Molecular Cell Research (2014). Vol 1843: 1886-98
- 220.- Rosa Gómez-Villafuertes, Jesús Pintor, M Teresa **Miras-Portugal**, Javier Gualix. Ecto-nucleotide pyrophosphatase/phosphodiesterase (E-NPP) activity in Neuro-2a neuroblastoma cells: expression changes associated with neuronal differentiation.
Journal of Neurochemistry (2014) vol 131: 290-302.
- 221.- María Pimentel-Santillana, Francisca G. Través, Raquel Pérez Sen, Esmerilda G. Delicado, Paloma Martin-Sanz, M. **Miras-Portugal** and L. Bosca´.
Sustained release of prostaglandin E2 in fibroblasts expressing ectopically cyclooxygenase 2 impairs P2Y-dependent Ca²⁺-mobilization.
"Purinergic Signalling in Immune System Regulation in Health and Disease": Mediators Inflamm. (2014);2014:832103. doi: 10.1155/2014/832103.
- 222.- **Miras-Portugal** MT, Diaz-Hernandez JI, Gomez-Villafuertes R, Diaz-Hernandez M, Artalejo AR, Gualix J.
Role of P2X7 and P2Y₂ receptors on α -secretase-dependent APP processing: control of amyloid plaques formation “*in vivo*” by P2X7 receptor.
Comput Struct Biotechnol J. (2015) , 13: 176–181.

- 223.- Pérez-Sen R, Queipo MJ, Morente V, Ortega F, Delicado EG, **Miras-Portugal** MT.
Neuroprotection Mediated by P2Y₁₃ Nucleotide Receptors in Neurons.
Comput Struct Biotechnol J. 2015;13:160-8.
- 224.- Sebastián-Serrano Á, de Diego-García L, Martínez-Frailes C, Ávila J, Zimmermann H, Millán JL, **Miras-Portugal** MT, Díaz-Hernández M.
Tissue-nonspecific Alkaline Phosphatase Regulates Purinergic Transmission in the Central Nervous System During Development and Disease.
Comput Struct Biotechnol J. 2014 Dec 15;13:95-100.
- 225.- Menéndez-Méndez A, Díaz-Hernández JI, **Miras-Portugal** MT.
The vesicular nucleotide transporter (VNUT) is involved in the extracellular ATP effect on neuronal differentiation.
Purinergic Signal. 2015 Jun;11(2):239-49. doi: 10.1007/s11302-015-9449-4. Epub 2015 Apr 7. PMID: 25847073.
- 226.- Delgado C, Ruiz-Hurtado G, Gómez-Hurtado N, González-Ramos S, Rueda A, Benito G, Prieto P, Zaragoza C, Delicado EG, Pérez-Sen R, **Miras-Portugal** MT, Núñez G, Boscá L, Fernández-Velasco M..
NOD1, A new player in cardiac function and calcium handling.
Cardiovasc Res. 2015 Jun 1;106(3):375-86. doi: 10.1093/cvr/cvv118. Epub 2015 Mar 30. PMID: 25824149
- 227.- Díaz-Hernández JI, Sebastián-Serrano Á, Gómez-Villafuertes R, Díaz-Hernández M, **Miras-Portugal** MT.
Age-Related Nuclear Translocation of P2X₆ Subunit Modifies Splicing Activity Interacting with Splicing Factor 3A1.
PLoS One. 2015 Apr 13;10(4):e0123121. doi: 10.1371/journal.pone.0123121. eCollection 2015. PMID: 25874565
- 228.-** Rosa Gómez-Villafuertes, Francisco Javier Rodríguez-Jiménez, Ana Alastrue-Agudo, Miodrag Stojkovic, M^a Teresa **Miras-Portugal**, Victoria Moreno-Manzano.
Purinergic receptors in spinal cord-derived ependymal stem/progenitor cells and its potential role in cell-based therapy for spinal cord injury.
Cell Transplant. 2015;24(8):1493-509. doi: 10.3727/096368914X682828. Epub 2014 Jul 15. PMID: 25198194
- 229.- Diaz-Hernandez M, Hernandez F, **Miras-Portugal** MT, Avila J.

TNAP Plays a Key Role in Neural Differentiation as well as in Neurodegenerative Disorders.

Subcell Biochem. 2015;76:375-85. doi: 10.1007/978-94-017-7197-9_18. PMID: 26219721

230.- **Miras-Portugal** MT, Gomez-Villafuertes R, Gualix J, Diaz-Hernandez JI, Artalejo AR, Ortega F, Delicado EG, Perez-Sen R. Nucleotides in neuroregeneration and neuroprotection. (Review). **Neuropharmacology.**2015 S0028-3908(15)30094-0.doi: 10.1016/j.neuropharm.2015.09.002. [Epub ahead of print] Review. PMID:26359530

231.- Pérez de Lara MJ, Guzmán-Aránguez A, de la Villa P, Díaz-Hernández JI, **Miras-Portugal** MT, Pintor J. Increased levels of ATP in glaucomatous retinas: possible role of the vesicular nucleotide transporter during the development of the pathology. **Molecular visión.** 2015. Sep 2;21:1060-70. eCollection 2015. PMID: 26392744.

232.- Jimenez-Mateos EM, Arribas-Blazquez M, Sanz-Rodriguez A, Concannon C, Olivos-Ore LA, Reschke CR, Mooney CM, Mooney C, Lugara E, Morgan J, Langa E, Jimenez-Pacheco A, Silva LF, Mesuret G, Boison D, **Miras-Portugal** MT, Letavic M, Artalejo AR, Bhattacharya A, Diaz-Hernandez M, Henshall DC, Engel T. "microRNA targeting of the P2X7 purinoceptor opposes a contralateral epileptogenic focus in the hippocampus" **Scientific reports** 2015.Sci Rep. 2015 Dec 3;5:17486.

233.- Gómez-Villafuertes , García-Huerta P, Díaz-Hernández JI, **Miras-Portugal** MT.. **PI3K/Akt signaling pathway triggers P2X7 receptor expression as a pro-survival factor of neuroblastoma cells under limiting growth conditions.** **Scientific reports** 2015. Sci Rep. 2015 Dec 21; 5:18417. pp-1-15

234.- Ricardo J. Rodrigues¹, Teresa Almeida^{1,2,3}, Miguel Díaz-Hernández⁴, Rafael Franco², Carles Solsona³, María Teresa **Miras-Portugal**⁴, Francisco Ciruela^{2,3,5} and Rodrigo A. Cunha¹ **Presynaptic P2X1-3 and α 3-containing Nicotinic Receptors Assemble Into Functionally Interacting Ion Channels in the Rat Hippocampus**

- 235.- Alba Jimenez-Pacheco, Miguel Diaz-Hernandez, Marina Arribas-Blazquez, Amaya Sanz-Rodriguez, Luis Olivos-Ore, Antonio R. Artalejo, Michael Letavic, Teresa **Miras-Portugal**, Ronan Conroy, Norman Delanty, Michael Farrell, Donncha O'Brien, Anindya Bhattacharya, Tobias Engel, and David Henshall.
Transient P2X7 receptor antagonism produces lasting reductions in spontaneous seizures and gliosis in experimental temporal lobe epilepsy".
Journal of Neuroscience. 1 June 2016, 36(22): 5920-5932.;
- 236.- Sebastián-Serrano Á, Engel T, de Diego-García L, Olivos-Oré LA, Arribas-Blázquez M, Martínez-Frailes C, Pérez-Díaz C, Millán JL, Artalejo AR, **Miras-Portugal** MT, Henshall DC, Díaz-Hernández M.
Neurodevelopmental alterations and seizures developed by mouse model of infantile hypophosphatasia are associated with purinergic signalling deregulation.
Hum Mol Genet. 2016 Oct 1;25(19):4143-4156. doi: 10.1093/hmg/ddw248. PMID: 27466191.
- 237.- Rosa Gomez-Villafuertes, Lucia Paniagua-Herranz, Sergio Gascón, David de Agustin-Duran, María de la O Ferreras, Juan Carlos Gil-Redondo, María José Queipo, Aida Menendez-Mendez, Raquel Pérez-Sen, Esmerilda G Delicado, Javier Gualix, Marcos R Costa, Timm Schroeder, María **Teresa Miras-Portugal**, Felipe Ortega.
Live imaging followed by single cell tracking to monitor cell biology and lineage progression of multiple neural populations
JoVE- Journal of visualized Experiments. 130- (2017).
- 238.- Raquel Pérez-Sen, Rosa Gómez-Villafuertes, Felipe Ortega, Javier Gualix, Esmerilda G. Delicado and M^a Teresa **Miras-Portugal**.
An Update on P2Y13 Receptor Signalling and Function
Protein reviews, Springer Verlag, Boston, MA: Purinergic receptors.

Review, by invitation. 2017.

239.- M. Teresa Miras-Portugal, Álvaro Sebastián-Serrano, Laura de Diego-García, and Miguel Diaz-Hernandez.

"Neuronal P2X7 receptor: involvement in neuronal physiology and pathology," Dual Perspectives.

Journal of Neuroscience 37 (30), 7063-7072 (2017).

240.- Alves, Mariana; Gomez-Villafuertes, Rosa; Delanty, Norman; Farrell, Michael; O'Brien, Donncha; Miras-Portugal, Maria; Diaz-Hernandez, Miguel; Henshall, David; Engel, Tobias.

Expression and function of the metabotropic purinergic P2Y receptor family in experimental seizure models and drug-refractory epilepsy patients.

Epilepsia 58 (9), (2017) 1603-1614 Article DOI: 10.1111/epi.13850.

241.- Begoña Fonseca; Alejandro Martinez-Aguila; Maria J Perez de Lara; Maria Teresa Miras-Portugal; Rosa Gomez-Villafuertes; Jesús Pintor,

Changes in P2Y purinergic receptor expression in the ciliary body in a mice model of glaucoma.

Frontiers in Pharmacology, section Experimental Pharmacology and Drug Discovery. 8, 719-(2017)

242.- Aida Menéndez-Mendez, Juan IgnacioI Díaz-Hernandez, Felipe Ortega, Javier Gualix, Rosa Gomez-Villafuertes, and Maria Teresa **Miras-Portugal.**

Specific temporal distribution and subcellular localization of a functional vesicular nucleotide transporter (VNUT) in cerebellar granule neurons

.Frontiers in Pharmacology 8, 951, pp1-14, (2017)

- 243.-Lucía Paniagua-Herranz, Juan Carlos Gil-Redondo, María José Queipo, Silvia González-Ramos, Lisardo Bosca, Raquel Pérez-Sen, Maria Teresa **Miras-Portugal**, Esmerilda García Delicado.
Prostaglandin E2 impairs P2Y2/P2Y4 receptor signaling in cerebellar astrocytes via EP3 receptors
Frontiers in Pharmacology 8, 937 pp1-15, (2017).
- 244.- Maria Jose Queipo, Juan Carlos Gil-Redondo, Veronica Morente, Felipe Ortega, Maria Teresa **Miras-Portugal**, Esmerilda García Delicado, Raquel Perez-Sen.
P2X7 nucleotide and EGF receptors exert dual modulation of the Dual-specificity phosphatase 6 (MKP-3) in granule neurons and astrocytes, contributing to negative feedback on ERK signaling.
Frontiers in Molecular Neuroscience. (2017).10, 448- PP1-13. ID: 309764
- 245.-Maria Jesus Perez de Lara; Ana Guzman Aranguez; Rosa Gomez Villafuertes; Javier Gualix; Maria Teresa **Miras-Portugal**; Jesus Pintor, PhD.
Increased Ap4A levels and ectonucleotidase activity in glaucomatous mice retina" Purinergic Signalling. En revision. 2018.
em.pusi.0.58342f.f4904826@editorialmanager.com

EDICIÓN DE LIBROS, MONOGRAFÍAS Y CAPÍTULOS DE LIBROS.

- 1.- D. Aunis and M.T. **Miras- Portugal**.
Capítulo: Isolation of Dopamine-B-hydroxylase, Concavalina A as a Tool
Edited by H. Bittiger and Schnebli (John Wiley and Sons)(1976).
- 2.- González, M. P., Pascual-Leone, A. M., López, B., Ribas, J. M. Culebras,
M. T., **Miras-Portugal**, M. T., Eds. (1985). Neuroquímica. Ed.
Universidad Complutense de Madrid.
- 3.- M.T. **Miras-Portugal**
Catecolaminas: Localización y síntesis. Capitulo 8. Curso Monográfico
sobre Neuroquímica (1985).
Editores: M.P. Gonzalez, A.M. Pascual-Leone, M.J. López, B. Ribas,
J.M. Culebras, M.T. Miras (Editorial de la Universidad Complutense).
- 4.- 199.-M.T. **Miras-Portugal**
Almacenamiento, transporte y liberación de las catecolaminas. Capitulo
9. Curso Monográfico sobre Neuroquímica (1985). Editores: M.P.
Gonzalez, A.M. Pascual-Leone, M.J. López, B.Ribas, J.M. Culebras,
M.T. Miras (Editorial de la Universidad Complutense).
- 5.- M.T. **Miras-Portugal**
Catecolaminas: Incorporación, receptores y catabolismo. Capitulo 10.
Curso Monográfico sobre Neuroquímica (1985). Editores: M.P.
Gonzalez, A.M. Pascual-Leone, M.J. López, B.Ribas, J.M. Culebras,
M.T. Miras (Editorial de la Universidad Complutense).
- 6.- **Miras-Portugal**, M. T. (1989).
Capítulo: Nucleoside Transport Regulation by Adenosine Receptors in
Cultured Chromaffin Cells, en:
Adenosine Receptor in the Nervous System.
Edited by J.A. Ribeiro (Taylor and Francis).
- 7.- **Miras-Portugal**, M. T. (1990).
Capítulo: Ectonucleotidases in chromaffin cells, en:
Biological actions of extracellular ATP
Edited by G.R. Dubyak, J.S. Fedan (An. N.Y. Acad. Sci.).

- 8.- Miras-Portugal, M. T. (1991).**
Capítulo: Control of nucleoside transport in neural cells. Effect of PKC activation, en:
Purine and Pyrimidine Metabolism in Man VII.
Edited by A. Harkness, G.B. Elion and N. Zollner (Plenum Press).
- 9.- M.T. Miras-Portugal, E.G. Delicado, T. Casillas and R.P. Sen. (1991).**
Capítulo: Control of nucleoside transport in neural cells. Effect of protein kinase C activation, en:
Purine and Pyrimidine Metabolism in Man VII, (Ed. Plenum Press, N.Y.) 435-438.
- 10.- J. Sanchez-Prieto, I. Herrero and Miras-Portugal M. T. (1993).**
Capítulo: Modulation of the exocytotic release of neurotransmitter glutamate by protein Kinase C, en:
Series Advances in experimental medicine and Biology. Plenum Press.
- 11.- J. Pintor and M.T. Miras-Portugal**
Capítulo: The diadenosine polyphosphates -ApxA- as new neurotransmitters.
Drug Development Research (1993) 28, 259 - 262.
- 12.- Miras-Portugal, M. T.**
Capítulo: Modulation of the exocytotic release of neurotransmitter glutamate by protein-kinase-C, en:
Cirrhosis, Hyperammonemia, and hepatic encephalopathy.
Advances in experimental medicine and biology. (1993) 341: 95 - 105.
- 13.- Municio, M., Miras-Portugal, M. T. Eds.**
Cell signal transduction, second messengers and protein phosphorylation in health and disease.
Plenum Press (1994).
- 14.- Miras-Portugal, M.T., Delicado E.G. Sen r.P. Casillas T.**
Capítulo: Extracellular signals and transduction mechanisms controlling the adenosine transport in neural cells.
Edited by M. Municio and M.T. Miras-Portugal (Plenum Press, 1994).
pág 213-226.

- 15.- Miras-Portugal, M. T. M. T. Pintor J. and Castro E.**
Capítulo: Diadenosine polyphosphates from neurosecretory granules: the search for receptors signals and function, in:
Cell signal transduction, second messengers and protein phosphorylation in health and disease
Edited by M. Municio and M.T. Miras-Portugal (Plenum Press 1994).) pág. 169-186.
- 16.- Miras-Portugal, M. T. Delicado E.**
Capítulo: Allosteric modulation of nucleoside transport by adenosine and ATP, en: Adenosine and Adenine Nucleotides: From Molecular Biology to Integrate Physiology.
Editor A. Pelle and L. Belardinelli. Editorial "Pergamon Press" (1995).
- 17.-Schubert P; Pintor J. and Miras-Portugal, M. T.**
Capítulo: Inhibitory action of adenosine and adenine dinucleotides on synaptic transmission in the central nervous system, en:
Adenosine and Adenine Nucleotides: From molecular biology to integrate physiology.
Editor A. Pelle and L. Belardinelli. Editorial "Pergamon". press (1995).
- 18.- Miras-Portugal, M. T.; Castro E. ; mateo J.**
Capítulo: The diadenosine polyphosphate receptors: P2D Purinoceptors, en:
P2 Purinoceptors: localization, function and transduction mechanisms.
Editor The CIBA Foundation. Ed. Wiley & sons. 1996.
- 19.-Miras-Portugal, M. T. Rotllan Pedro and Mateo J.**
Capitulo : Neurochemistry, en: Ecto-nucleotidases: Studies on the diadenosine polyphosphate hydrolases from neural and endothelial origin.
Edited by Teelken and Korf. Plenum Press, 1997.
- 20.-Miras-Portugal, M. T.**
Capitulo: Fundamentos de Neurociencia, en:
Otros tipos de sinapsis mensajeros intracelulares..
Editorial Sintesis (1998).

21.-Miras-Portugal, M. T.

Capítulo: The adrenal Chromaffin Cell, en:
P2 purinoceptors in adrenomedullary cells.

Edited: T. Kanno, Ynakazato and K. Kumakura. Hokkaido Univ. Press.
1998.

22.-M.T. Miras-Portugal, J. Pintor, J. Gualix, L. Giraldez, E. Castro, M. Díaz-Hernández and R. Gomez-Villafuertes.

Presynaptic diadenosine polyphosphate receptors: interaction with other neurotransmitter systems, in:

Proceedings of the Purines 2000 meeting. John Wiley ed. DDR, (2001),
52, 239-248.

23.- M. García-Lecea, R. P. Sen, F. Soto, M. T. Miras-Portugal and E. Castro.

P2 receptors in cerebellar neurons: molecular diversity of ionotropic ATP receptors in Purkinje cells, in:

Proceedings of the Purines 2000 meeting. John Wiley ed. DDR (2001), 52,
104-113.

24.- E. G. Delicado, A.I. Jiménez, E. Castro and M. T. Miras-Portugal.

Cerebellar Astrocytes coexpress different purinoceptors: Cross-talk between several transduction mechanisms, in:

Proceedings of the Purines 2000 meeting. John Wiley ed. DDR (2001),
52, 114-121.

25.- R. P. Sen, E. G. Delicado, M. T. Miras-Portugal and Javier Gualix.

Nucleoside transporter and nucleotide vesicular transporter: two examples of mnemonic regulation, in:

Proceedings of the Purines 2000 meeting. John Wiley ed. DDR (2001),
52, 11-21.

26.- M. Teresa Miras Portugal.

Funciones extracelulares del Adenosín trifosfato, ATP, y otros nucleótidos. Discurso de entrada en la Real Academia de Farmacia, con respuesta del Excmo. Sr. Don Angel Santos Ruiz. 25 de Enero de 2001.

Ediciones de la Real Academia de Farmacia. Instituto de España. Depósito legal: M. 1512-2001.

27.- M.T. Miras-Portugal.

Capítulo: Bioquímica y fisiopatología del envejecimiento, en: Enfermedades neurodegenerativas en el envejecimiento.

Editores: Instituto de España, Real Academia de Farmacia (ISBN: 84-932433-3-0) (2003). pp- 251-289.

28.- M.T. Miras-Portugal y Javier Gualix.

Capítulo: Polimorfismo de los citocromos P-450. Importancia fisiopatológica y farmacológica, en:

Citocromo P-450. Editores: Instituto de España, Real Academia de Farmacia (ISBN: 84-85559-76-2) (2004). pp 91- 123.

29.- M.T. Miras-Portugal.

Monografía: Enfermedades neurales y neurodegenerativas: Nuevos avances moleculares y farmacológicos.

Editores: Instituto de España (ISBN: 84-85559-59-2) año 2004.

30.- De Pablo Dávila, F., y Miras Portugal, M. T. (2004).

Capítulo: Mujeres científicas de la SEB / SEBBM, en:

Cuarenta años de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (1963 - 2003). Satesmases, M. J., Romero, A. y Ávila, J. Eds.

31.- Delicado E. G., Carrasquero L. M. G. , Pérez-Sen, R., and Miras-Portugal M.T.

Capítulo: Identification of functional P2X7 receptor in the rat cerebellar astrocytes, en:

Proceedings VII European Meeting on Glial Cell Function in Health and Disease. Amsterdam. 2005. pp71-78.

32.- Díaz-Hernández M, Sánchez Nogueiro J., and Miras-Portugal M.T:

Role of CaMKII in the crosstalk between ionotropic nucleotide and Nicotinic receptors in individual cholinergic terminals.

Proceedings from 12th International Symposium on Cholinergic Mechanisms. Alicante 2003. Spain.

Journal of Molecular Neuroscience 30 (1-2) 177-180, (2006).

33.- Miras-Portugal M.T. (2005). Ochoa, 100 años: mirando el futuro.

Boletín de la SEBBM, nº. 146-Diciembre de 2005. ISSN: 1696-4837. © SEBBM. *SEBBM* es una publicación periódica de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. © Rubes Editorial.

34.- Miras Portugal, M. T. (2009).

Origen y escuelas científicas en el desarrollo de la bioquímica española, en: Ciencia y Tecnología. Instituto de España. Vol. 5: 565-599.

35.- Avances en Neurociencia: Neurotransmisores y patologías Nerviosas

Editores M: T. **Miras- Portugal** y A. Rodríguez-Artalejo.

Instituto de España/ Real Academia Nacional de Farmacia Monografía XXV, 2009. ISBN: 978-84-936890-2-5

36.- M.T. **Miras Portugal** y Javier Gualix Neurotransmisión mediada por nucleótidos: Perspectivas terapéuticas en neurodegeneración y neuroprotección: Capítulo de Avances en Neurociencia: Neurotransmisores y patologías Nerviosas.:pag. 101-147.

Editores M: T. **Miras- Portugal** y A. Rodríguez-Artalejo.

Instituto de España/ Real Academia Nacional de Farmacia Monografía XXV, 2009. ISBN: 978-84-936890-2-5.

37.- Maria Teresa Miras Portugal

Importancia de los modelos animales en el estudio del sistema purinérgico. Discurso de entrada en la Real Academia e Ciencias Veterinarias , 23 de Enero de 2012.nº de paginas 118

ISBN 978-84-615-6567-2. Editores M.Teresa **Miras-Portugal** y Arturo Anadon Navarro.

38.- M^a Teresa Miras Portugal

Título: Neurotransmisión: nuevos retos y paradigmas

Discurso de toma de posesión como Dr. Honoris Causa por la Universidad Rey Juan Carlos. Fecha 28 de enero de 2013.

39.- M^a Teresa Miras Portugal

Receptores de nucleótidos y su implicación en los mecanismos del dolor y la analgesia.

Discurso de entrada en la Real Academia de Farmacia de Cataluña. Leído el 19 de mayo de 2014.. nº de paginas 78.

ISBN978-84-942290-2-2. Editor M^a Teresa Miras Portugal

41.- M^a Teresa Miras Portugal

La universidad española frente a su propio desafío.

Capitulo IV pag 75-84. Libro La reforma de la Universidad Española.

(Conferencia de los Consejos Sociales), editado por Tomas Prieto Editorial Thomson Reuters Aranzadi- año 2015- ISBN 978-84-9098-625-7.

42.- M^a Teresa Miras Portugal,

Notas Biográficas de una superviviente.

28 historias de ciencia e innovación biomédica en España.

Fundacion Botin, Edición Botin 2015. ISBN 978-84-15-469-49-0.

43.- M^a Teresa Miras Portugal

Discurso de toma de posesión como Dr. Honoris Causa por la Universidad Católica de San Antonio de Murcia. UCAM.

Título: La neurotransmisión purinérgica frente al reto de la neurodegeneración del cerebro adulto. **Ediciones UCAM.**

44.- M^a Teresa Miras Portugal.-

Las células gliales: su importancia en el funcionamiento, desarrollo y reparación del sistema nervioso.

Discurso de apertura del año académico en la Real Academia Nacional de Farmacia. 12 de enero de 2017. Deposito legal : M. 42.656-2016
ISSN: 978-84-946424-0-1.

45.- Discurso de Ingreso en la Real Academia Nacional de Farmacia de la
Excma. Sra. Doña. Mercedes Salaices Sánhez: Inflamación y disfunción
vascular en Hipertensión. 1 de junio 2017.
Contestación de la Excma Sra. Doña **M^a Teresa Miras-Portugal**.
Deposito Legal: M-13601-2017. ISBN: 978-84-946424-3-2.

PUBLICACIONES VARIAS: DIFUSIÓN Y OTRAS.

- 1.- J. Sanchez-Prieto, I.Herrero y M.T. **Miras-Portugal**.
Plasticidad sinaptica: el papel del glutamato.
Investigacion y Ciencia, Agosto 1993.30-31.
- 2.- M.T. **Miras-Portugal**
Redes Neurales. Arbor, 1995, Marzo, 39-55.
- 3.- **Miras Portugal**, M. T.
Artículo: Ángel Santos Ruiz recibe la Medalla de Socio de Honor de la SEBBM, en: Boletín SEBBm, 128-2000.
- 4.- **Miras-Portugal** M.T. (2005)
Ochoa, 100 años: mirando al futuro
Boletin de la SEBBM nº 146 -2005.
- 5.- **Miras Portugal**, M. T. (2006).
Don Ángel Santos Ruiz: recuerdos y reflexiones, en:
Homenaje a Don Ángel Santos Ruiz
Instituto de España, Real Academia Nacional de Farmacia.
- 6.- M^a Teresa **Miras-Portugal**.-
Homenaje a Ramón y Cajal en el centenario de la concesión del Premio Nobel. An.R.Acad. Nac. Farm. 2006, 72: 643-659.
- 7.- **Miras Portugal**, M. T.
75 Años de la Publicación Editorial
An. R. Acad. Nac. de Farmacia. (2007); 73: 807-809.
- 8.- **Miras Portugal**, M. T.
Biochemical culture: new and future medicines.
Revista de Occidente, (2007), 319: 57-80.
- 9.- M. T. **Miras-Portugal**
Capítulo: Cuando la neurociencia nos protege, en: La igualdad no es una utopía. Nuevas fronteras: avances y desafíos. Conferencias plenarias. Congreso internacional e interdisciplinar. Mundos de mujeres (Women`s world) 2008.

10.-Miras Portugal, M. T.

Donde da la vuelta el aire
SEBBM, 158 - 2008.

11.-M. T. Miras-Portugal

II Edición Premio María Josefa Wonenburger Planells, Santiago,
Discurso de recepción. Diciembre 2008.

12.-Miras Portugal, M. T.

Obituary Hon. Juan Manuel Reol Tejada
An. R. Acad. Nac. de Farmacia (2008); 74: 798-799.

13.- Miras-Portugal

Discurso de agradecimiento del premio de Ciencias Miguel Catalan de la
Comunidad de Madrid en 2013. Anales de la Real Academia Nacional
de Farmacia.2013.

**14.-. Discurso de agradecimiento de la Excma. Sra. Da Ma Teresa Miras
Portugal, Presidente de la RANF, en la entrega del Premio Miguel
Catalán de la Comunidad de Madrid**

[Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia](#), ISSN 0034-0618,
ISSN-e 1697-428X, [Nº. 2, 2012](#), págs. 144-146.

15.- M. T. Miras-Portugal.

Edición en papel y on line de la investigación del grupo en
neurotransmisión. ABC.I+D+I. link:

[http://www.guiadeprensa.com/app/webroot/abc/i+d+i/senalizacion_purinergica.h
tml](http://www.guiadeprensa.com/app/webroot/abc/i+d+i/senalizacion_purinergica.html)

Patentes :

Title: [Pharmaceutical composition for treating axonal growth reduction or collateral loss, nervous lesion or synaptic connection loss, comprises P2X7 receptor antagonist which can cross blood brain barrier](#)

Patent Number(s): **WO2010018280-A1**

Assignee: UNIV COMPLUTENSE MADRID; CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACIONES CIENTIF

Inventor(s): DIAZ HERNANDEZ M; GARRIDO JURADO J J; MIRAS PORTUGAL M T.

Title: [Diagnostic method and/or prognosis of Huntington's chorea comprises measuring proportion of P2X7 mRNA with respect to internal control; measuring the concentration of protein P2X7; and comparing these values with the normal pattern](#)

Patent Number(s): **WO2008142194-A1**

Assignee: UNIV COMPLUTENSE MADRID; CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACIONES CIENTIF

Inventor(s): LUCAS LOZANO J J; MIRAS PORTUGAL M T; DIAZ HERNANDEZ M

EP 2 604 265 A1

EUROPEAN PATENT APPLICATION

Title :) **P2x7 antagonists as frontline or adjunctive treatment against status epilepticus**

(43) Date of publication: **19.06.2013 Bulletin 2013/25**

(21) Application number: **11382386.8**

(22) Date of filing: **17.12.2011**

(71) Applicants: • **Royal College of Surgeons in Ireland (RCSI), Dublin 2 (IE).**

• **Universidad Complutense De Madrid, 28040 Madrid (ES)**

(72) Inventors:

• **Henshall, David C.**

Dublin 2 (IE)

• **Engel, Tobias**

Dublin 2 (IE)

• **Díaz Hernández, Miguel**

28040 Madrid (ES)

• **Miras Portugal, María Terasa**

28040 Madrid (ES)

WORLD PATENT : WO2013/087943 A1.

[Title: P2X7 antagonists as frontline or adjunctive treatment against status epilepticus.](#)

[International application number: PCT/EP2012/075867.](#)

(71) Applicants: • **Royal College of Surgeons in Ireland (RCSI), Dublin 2 (IE).**

• **Universidad Complutense De Madrid, 28040 Madrid (ES)**

(72) Inventors:

• **Henshall, David C.**

Dublin 2 (IE)

• **Engel, Tobias**

Dublin 2 (IE)

• **Díaz Hernández, Miguel**

28040 Madrid (ES)

• **Miras Portugal, María Teresa**

28040 Madrid (ES)

PONENCIAS, CONFERENCIAS Y PRESIDENCIAS DE SESIÓN.

1. Fifth International Meeting of the International Society for Neurochemistry. Barcelona, Septiembre 1975.
"Cromogranin A: an inactive subunit of dopamine-B-hydroxylase?".
D. Aunis and **M.T. Miras-Portugal**.
2. Fourth Meeting of the European Society for Neurochemistry. Catania (Italia), Septiembre 1982.
"Enzymes for adenine and adenosine salvage in adrenal medulla".
P. Rotllán and **M.T. Miras-Portugal**.
3. Special Joint Meeting of the European Society for Neurochemistry and the World Federation of Neurology. Roma (Italia), Septiembre, 1982.
"Adrenal cromaffin cells as a model for the study of energy metabolism and effects of stimulation in neural cells".
Millaruelo, M.R. Sagarra and **M.T. Miras-Portugal**.
4. XX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Murcia, Marzo, 1984.
"Actividad plasmática de dopamina-B-hidroxilasa como índice control y pronóstico del estado diabético." J.A. Muñoz, C. Serrano, J. García-Estan, **M.T. Miras**, M. Canteras y T. Quesada.
5. VI European Workshop on Melanin Pigmentation. Murcia, Septiembre 1985.
"Glucose utilization by harding-passey melanoma cells. Identification and cuantification of glucose transporters. Insulin effects". E.G. Delicado, M. Torres and **M. T. Miras- Portugal**.
6. XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica. Valencia, Septiembre 1985.
"Transportadores de glucosa en tejidos neurales".
E.G. Delicado, M. Torres y **M.T. Miras-Portugal**.
7. XIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Zaragoza, Septiembre 1986.
"Ciclo ATP-adenosina en neuronas simpáticas".
M.T. Miras-Portugal, P. Rotllán y M. Torres.
8. 1987 Joint Meeting Neurochemistry'87. La Guaira (Venezuela), Mayo 1987.
"Adenosine and glucose transporter in chromaffin cells".
M.T. Miras-Portugal, E.G. Delicado and M. Torres.

9. Fourth International Symposium on Chromaffin Cell Biology. Alice Springs (Australia), Agosto 1987.
"Adenosine transporters in bovine chromaffin cells".
M. T. Miras-Portugal, E.G. Delicado y M. Torres.

10. III Congreso Luso - Español de Bioquímica. Santiago de Compostela, Septiembre 1988.
"Efectos moleculares del transportador de adenosina en células cromafines".
M. T. Miras Portugal y M. Torres.

11. III Congreso Luso - Español de Bioquímica. Santiago de Compostela, Septiembre 1988.
"Neuroquímica".
M.T. Miras-Portugal y A. Pato de Carvalho. Presidencia de Sesión.

12. ISN Satellite Symposium on Adenosine Receptors in the Nervous System. Albufeira (Portugal), Abril 1989.
"Nucleotide transport regulation by adenosine receptors in cultured chromaffin cells".
E.G. Delicado, A. Rodrigues, R.P. Sen, J.A. Ribeiro and **M.T. Miras-Portugal**.

13. 12th International Society for Neurochemistry Biennial Meeting '89. Algarve (Portugal), Abril 1989.
"Adenosine Formation and Transport in Nerve Cells".
M.T. Miras-Portugal.

14. Purine Nucleosides and Nucleotides in Cell Signalling: Targets for New Drugs. Maryland (USA), Septiembre 1989.
"Adenosine transport regulation in chromaffin cells possible involvement of kinases A and C".
M.T. Miras-Portugal, R.P. Sen, M.D. Fideu and E.G. Delicado.

15. **M.T. Miras-Portugal**.
X Reunión del Grupo Español de la Célula Cromafín. Alicante, Diciembre 1989.
"Ectonucleotidasas de la célula cromafín".

16. **M.T. Miras-Portugal**, R.P. Sen and E.G. Delicado.
International Simposium on Pharmacology of Purinergic Receptors. IUPHAR Satellite Symposim. Noordwijk (Holanda), Julio 1990."Nucleoside transport in neural cells".

17. XI Reunión Nacional Grupo Español de la Célula Cromafín. Madrid, Diciembre 1990.
"Regulación del transportador de adenosina por protein quinasas".
M.T. Miras-Portugal, R.P. Sen, T. Casilla y E.G. Delicado.
18. IV Reuniao Conjunta das Sociedades Portuguesa e Espanhola de Farmacologia. Lisboa (Portugal), Febrero 1991.
"Regulation of adenosine transporters by secretagogues and purinergic receptors chromaffin cells".
M. T. Miras-Portugal, R. P. Sen, T. Casilla, E. Castro and E. G. Delicado.
19. 7th International and 3rd European Symposium Purine and Pyrimidine Metabolism in Man. Bournemouth (Inglaterra), Julio 1991.
"Control of nucleoside transport in neural cells. Effects of protein kinase C activation".
M.T. Miras-Portugal.
20. Situación Actual de los Ensayos Alternativos a la Experimentación Animal. Madrid, Febrero 1991.
"Análisis bioquímicos en cultivos celulares".
M.T. Miras-Portugal.
21. Thirteenth Meeting of the International Society for Neurochemistry. Sydney (Australia) Julio 1991.
"Effects of anoxia and arachidonic acid in glutamate release from nerve terminal". J. Sánchez-Prieto, I. Rubio, I. Herrero, M. Torres and **M. T. Miras-Portugal**. Presidencia de Sesión.
22. IV Portuguese - Spanish Biochemistry Congress. Pova de Varzim (Portugal), Septiembre 1991.
"Neurochemistry".
Pato de Carvalho and **M. T. Miras-Portugal**. Presidencia de Sesión.
23. I Jornadas de validación de modelos alternativos "in vitro". Valencia, Febrero 1992.
"Requisitos que la Administración considera necesario para que un modelo alternativo sea válido con fines de registro".
M. T. Miras-Portugal.
24. Twenty-Third Annual Meeting American Society for Neurochemistry. Houston, Texas (USA), Marzo 1992.
"Purinergic Transmission".
M. T. Miras-Portugal and G. Burnstock. Presidencia de Sesión.

25. Twenty-Third Annual Meeting American Society for Neurochemistry. Houston, Texas (USA), Marzo 1992.
"Adenosine transport in neural cells, short and long term regulation".
M.T. Miras- Portugal, M. Torres, M.D. Fideu and E.G. Delicado.

26. **M.T. Miras-Portugal**.
Ciclo de Conferencias de Iniciación a la Investigación en Bioquímica, organizado por la S.E.B. Abril 1992.
"Ciclo ATP/adenosina y el descubrimiento de nuevos transmisores nerviosos".

27. Purines 92, Pharmacology and Clinical Applications. Milán, Junio 1992.
"The diadenosine polyphosphates -ApxA as new neurotransmitters".
J. Pintor and **M.T. Miras-Portugal**.

28. International summer Course on Cirrhosis, Hyperammonemia, and Hepatic Encephalopathy. Aug. 1992, El Escorial (Madrid).
Conferencia: Modulation of the exocytotic release of neurotransmitter glutamate.
Miras-Portugal, M. T.

29. Satellite Symposium of the PAABS-MBS-SBA Joint Meeting "Mechanisms of Formation, Metabolism, Actions and Health Implications of Adenosine". Septiembre 1992.
"Short and long term regulation of adenosine transport".
M.T. Miras-Portugal.

30. **M. T. Miras-Portugal**.
Reunión en el Instituto Nacional de Cardiología de Méjico. Septiembre 1992.
"Adenosine: from Experimental Cardiology to Medical Practice".
"Regulation of adenosine transport".

31. International Symposium on Cell Signal Transduction, Second-Messengers, and Protein Phosphorylation in Health and Disease, Julio 1993, Madrid.
Conferencia: Diadenosine polyphosphates from neuro-secretory granules-The search for receptors, signals and function.
E. Castro, J. Pintor, **M. T. Miras Portugal**.

32. **M. T. Miras-Portugal**.
Organización y Dirección del Curso sobre "Transmisión Nerviosa Purinérgica". Patrocinado por la Fundación Ramón Areces. Madrid 19 - 21 de Abril 1.993.

- 33. M. T. Miras-Portugal.**
Curso sobre "Transmisión Nerviosa Purinérgica". Fundación Ramón Areces. Madrid Abril 1.993.
Conferencia - Regulación del Transporte de adenosina en tejidos neurales a través de receptores de membrana.
- 34. M. T. Miras-Portugal.** 7th International Symposium on Chromaffin cell biology and pharmacology.
Ottawa, Canadá, Julio 1.993.
Presidencia de Sesión.
- M. T. Miras-Portugal.** 7th International Symposium on Chromaffin cell biology and pharmacology.
Ottawa, Canadá, Julio 1993.
Conferencia. The diadenosine polyphosphates presence, release, receptors and effects in chromaffin cell.
J. Pintor, M. Torres, E. Castro, F. Rodriguez-Pascual and **M. T. Miras-Portugal.**
- 35. M. T. Miras-Portugal.** Cursos de Verano de la Universidad Complutense. Secretaria del Curso "Cell signal transduction, second messengers and protein phosphorylation in health and disease" y conferencia titulada "Diadenosine polyphosphates : to search for receptors, signals and fuction". Julio 1993.
- 36. M. T. Miras-Portugal** 14th Meeting of the International Society for Neurochemistry, Montpellier, France 22-27 de Agosto de 1993.
Conferencia: "Fast medium and long term regulation of adenosine transport in chromaffin cells".
Workshop on Release and extracellular metabolism of adenine nucleotides and adenosine of the nervous system.
- 37. M.T. Miras-Portugal** and R. Balázs.
14th Meeting of the International Society for Neurochemistry, Montpellier, France 22-27 de Agosto de 1993.
"Glutamate receptors"
Presidencia de Sesión.
- 38. M. T. Miras-Portugal.** XIV Reunión Nacional del Grupo Español de la Célula Cromafin. Madrid. Diciembre 1993
"Regulación del transporte de catecolaminas y adenosina"
- 39. M. T. Miras-Portugal.**
Simposio sobre regulación Metabólica en Honor de Alberto Sols (Fundación Ramón Areces). Madrid. Diciembre 1993.
Conferencia: "Efectos cooperativos y acción de proteina quinasas en el transporte de adenosina en células neurales.

- 40. M. T. Miras-Portugal.** IV Congreso de la Sociedad de Biofísica de España. Cáceres, 7-10 de Abril de 1994.
Conferencia: "Regulación del transporte de adenosina a corto, medio y largo plazo en células neurocromafines".
Symposium de transporte a través de membranas biológicas.
- 41. M.T. Miras-Portugal.**
Conferencia. Regulation of neuronal nucleoside transport.
5th International Symposium on Adenosine and Adenine Nucleotides: from molecular biology to integrative physiology. Philadelphia 9-13 de Mayo 1994.
- 42. M.T. Miras-Portugal.**
Symposium on Honor Prof. Kostyuk. Calcium and intracellular signalling. Kiev. Octubre 1994.
Conferencia: Calcium signals coupled to diadenosine polyphosphate receptors in neural cells, differences with ATP receptors.
- 43. M. T. Miras-Portugal.** Symposium on Honor Prof. Kostyuk. Calcium and intracellular signalling. Kiev. Octubre 1994.
Presidencia de la Sesión: Calcium and Membrane ion channels.
- 44. M. T. Miras Portugal.**
Ciclo de Seminarios sobre Neurobiología Molecular. Universidad de La Laguna, Tenerife, 23-24 Febrero 1995.
Conferencia: Los diadenosina polifosfato como nuevos transmisores nerviosos.
- 45. M. T. Miras Portugal.** Satellite Meeting of Experimental Biology '95. Atlanta, Georgia (USA), 7-9 Abril 1995
Structure and Function of P₂-Purinoceptors.
Conferencia: The ectoenzymes hydrolyzing diadenosine polyphosphates are different between neural and non-neuronal cells.
- 46. M. T. Miras-Portugal.** CIBA Foundation SYMPOSIUM nº 198. Londres 10-15 julio 1995.
P₂^{3/4}purinoceptors, localization, function and transduction mechanisms.
Conferencia: The diadenosine polyphosphate receptors.
- 47. M. T. Miras-Portugal.** 8th International Symposium on chromaffin cell Biology. Edimburgo 6-10 agosto 1995.
Presidencia de Sesión: Kinases & G proteins. Studies on the transport of fluorescent ATP derivatives to chromaffin granules from adrenal medulla.
- 48. M.T. Miras-Portugal.** XIV Reunión Nacional del Grupo Español de la Célula Cromafin. Palencia, Diciembre 1995.
Presidencia de Sesión: Calcio y secreción

49. **M.T. Miras-Portugal.** V Congreso de Ciencias Farmacéuticas. Alcalá de Henares, Madrid. 15-18 Noviembre 1995.
Presidencia de Sesión: La frontera del sistema nervioso a finales del siglo XX.
50. **M.T. Miras-Portugal.** IV Curso Nacional de Neurociencia. La Rábida, Huelva. 9-19 abril 1996.
Conferencia: La neurotransmision mediada por nucleotidos.
51. **M.T. Miras-Portugal.** 11th European Society for Neurochemistry. Groningen, Holanda. 15-20 junio 1996.
Conferencia: Ecto-diadenosine polyphosphate hydrolases from neural and endothelial cells.
52. **M.T. Miras-Portugal.** International Symposium Purines '96. Molecular, pharmacological and therapeutic advances. Milán, Italia. 6-9 julio 1996.
Conferencia: Ecto-diadenosine polyphosphate hydrosases form neural and endothelial cells.
53. **M.T. Miras-Portugal.** International Symposium Purines '96. Molecular, pharmacological and therapeutic advances. Milán, Italia. 6-9 julio 1996.
Presidencia de Sesion: Nucleotide metabotropic receptors. .
54. **M.T. Miras-Portugal.** 9th International Symposium on Chromaffin Cell Biology. Sapporo, Japón, Mayo 26-30,1997
Conferencia : Nucleotide Neurotransmission in chromaffin cells from adrenal medulla.
55. **M.T. Miras-Portugal.** VII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia. Santander, 22-26 septiembre de 1997
Conferencia : Señalización por diadenosina polifosfato y ATP en terminales sinápticos
56. **M.T. Miras-Portugal.** Joint Meeting. Nordic and Portuguese Pharmacological Societies. Vilamoura, Portugal. 6-8 octubre 1997
Conferencia : Regulation of Adenosine transport in neural cells.
57. **M.T. Miras-Portugal.** II Simposio Internacional sobre Biología Molecular y Celular del Transporte a través de las Membranas. Barcelona, 1997. 22,23 y 24 de octubre.
Transporte vesicular de nucleótidos en gránulos secretores neuronales.
M^a Teresa Miras-Portugal.
58. **M.T. Miras-Portugal.** 4^a Reunión de la Sociedade Portuguesa de Neurociências. Coimbra, 11-13 diciembre 1997.
The neurotransmitter role of diadenosine polyphosphates.

- 59. M.T. Miras-Portugal.** Real Academia de Farmacia. 26 de Febrero de 1998.
La Adenosina, encrucijada de la Bioquímica y la Farmacología molecular.
- 60. M.T. Miras-Portugal.** 6th International Symposium on Adenosine and Adenine nucleotides. Ferrara Italia. 19-24 de mayo de 1998.
Presidencia y organización de la Sesión: Adenosine metabolism and Transport.
- 61. M.T. Miras-Portugal.** Nucleotides and their receptors in the nervous system. Satellite symposium to the XIIIth IUPHAR. Leipzig Alemania. 1-2 Agosto de 1998.
Conferencia invitada. Diadenosine Polyphosphates, extracellular function and catabolism.
- 62. M.Teresa Miras Portugal.**
12th.ESN Meeting. St. Petersburg. Rusia. July 19-24 Julio 1998.
Organización y presidencia del Coloquio: Nucleotides as Neurotransmitters.
- 63. M.T. Miras-Portugal.** 12th. ESN Meeting. St. Petersburg. Rusia July 19-24 1998.
Conferencia Invitada. The uptake of ATP and diadenosine polyphosphates into large dense core vesicles.
- 64. M.T. Miras-Portugal.** 2nd Portuguese-Spanish Biophysics Congress. Madrid Diciembre 1998.
Organización y presidencia de la sesión Neurotransmission and receptors
- 65. M.T. Miras-Portugal.** Simposio Internacional: Acido Glutámico e interacción de Neurotransmisores. Fundación Ramón Areces, Noviembre 1998.
Interacción del sistema purinérgico con otros sistemas de neurotransmisores.
- 66. M.T. Miras-Portugal.** IV curso de iniciación a la investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Celorio, Asturias, 12-15 Abril 1999.
Conferencia: Funciones extracelulares del ATP: Receptores de nucleótidos.
- 67. M.T. Miras-Portugal.** 2nd EPHAR Meeting, Symposium of: Neuropharmacology of adenine Nucleotide, Budapest, July 1999
Conferencia invitada: Diadenosine polyphosphates's role in the central nervous system..

- 68. M.T. Miras-Portugal.** Joint meeting of the ISN and ESN , Berlin , Agosto 8-14 1999.
Organización del WorkShop, on Purinergic neurotransmission.
- 69. M.T. Miras-Portugal.** Reunion de Metodos alternativos a la experimentación animal. Madrid Diciembre de 1999.
Conferencia invitada. La transmision Purinergica, como ejemplo en la busqueda de modelos alternativos en la investigación en neurofarmacologia.
- 70. M.T. Miras-Portugal.** Meeting Purines 2000. Madrid 9-13 July, 2000.
Plenary Lecture.
The diadenosine polyphosphates interaction with other neurotransmitter systems.
- 71. M.T. Miras-Portugal.** Meeting Purines 2000. Madrid 9-13 July, 2000
Presidente del Comité Organizador.
- 72. M.T. Miras-Portugal.** First Iberian Purinergic Meeting 20 y22 de Julio de 2001
Presidente del Comité organizador purinergico iberico.
- 73. M.T. Miras-Portugal.** Reunión de farmacólogos de la Comunidad de Madrid Mayo de 2001
Presidente de Honor del Comité Organizador.
- 74. M.T. Miras-Portugal.** 7th international Symposium on Adenosine and Adenine Nucleotides, 26-31st may 2002 , Marriot Gold Coast Australia..
Miembro del Comité Científico internacional.
- 75. M.T. Miras-Portugal.** FENS Forum 2002, Paris, july 13-17 2002.
Conferencia Invitada al simposio S 49: Signalling via ATP and other nucleotides.
Titulo: Presynaptic ionotropic nucleotide receptors , interaction with other neurotransmitter systems.
- 76. M.T. Miras-Portugal.** Curso del Instituto de España titulado: Enfermedades neurales y neurodegenerativas: Nuevos avances moleculares y farmacológicos. Octubre –Noviembre de 2003.
- 77. M.T. Miras-Portugal.** I Sesión Interamericana. Real Academia Nacional de Medicina y la Real Academia Nacional de Farmacia, 16 de Noviembre de 2004, Madrid.
Conferencia: Los nucleótidos como co-transmisores.

78. **M.T. Miras-Portugal.** Purines 2004. 4th International Symposium on Nucleosides and Nucleotides. Chapel Hill. 6-9 June 2004.
Conferencia invitada: Presynaptic P2X receptors control most of cholinergic, gabaergic and glutamatergic terminals in central nervous system.
79. **M.T. Miras-Portugal.** EPHAR 2004. European Congress of Pharmacology. Oporto 14-17 de Julio 2004.
Conferencia invitada en el simposio. : Function of pre- and post- synaptic P2 receptors in the normal and pathological nervous system.
80. **M.T. Miras-Portugal.** Meeting en Honor del Professor Zimmermann. Nucleotides in neural function. Conferenciante invitado , Frankfurt 23 de Julio de 2004.
81. **M.T. Miras-Portugal.** Conferenciante invitado a la sesión de los Premios Nobel de la Real Academia Nacional de Farmacia . Receptores olfativos, el perfume del éxito. Noviembre de 2004.
82. **M.T. Miras-Portugal.** Conferenciante invitado a la Real Academia Nacional de Medicina. Los nucleotidos en la Co-transmision. Octubre 2004.
83. **M.T. Miras-Portugal.** Conferenciante invitado a la Real Academia Nacional de Farmacia. Receptores de feromonas, supervivencia y sexualidad. Noviembre de 2005
84. **M.T. Miras-Portugal.** Conferencia plenaria “Alberto Sols”, Funciones extracelulares del ATP, receptores y funcion. XXIX Congreso de la SEBBM, Alicante 7-11 de sep de 2006.
85. **M.T. Miras-Portugal.** Fundación Ciencia y Tecnología y la Fundación e Instituto Universitario para la Investigación José Ortega y Gasset, Abril 2007, Madrid.
Conferencia: Cultura bioquímica, desarrollo de fármacos y futuro.
86. **M.T. Miras-Portugal.** Conferencia plenaria Invitada de inauguración de la XVII Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid , junio de 2007.
Presidente y organizador del Congreso, II encuentro de las Academias Iberoamericanas de Farmacia, Madrid Junio de 2007.
87. **M.T. Miras-Portugal.** Presidente del Comité Científico internacional de la Internacional Society for Neurochemistry, ISN, para el XXI congreso internacional conjunto de la ISN-ASN a celebrar en Cancún, Agosto de 2007.

- 88. M.T. Miras-Portugal.** Fundación Española de Ciencia y Tecnología, Abril 2009, Madrid.
Conferencia invitada: Las mujeres también investigan.
- 89. M.T. Miras-Portugal.** Miembro del Comité Científico Internacional de la Internacional Society for Neurochemistry, ISN, para el XXII congreso internacional que se celebrara en Corea en 2009.
- 90. M.T. Miras-Portugal.** Miembro del Scientific Advisory Board del Symposium Fukuoka Purine 2009, Satellite Meeting del XXXVI International Congress of Physiological Sciences, IUPS, Kyoto Japón 2009.
- 91. M.T. Miras-Portugal.** Miembro del Comité científico del XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (2008-2009). A celebrar en Tarragona en septiembre de 2009.
Nombrada Patrono de la Fundación Juana de Vega en Diciembre de 2008.
- 92. M.T. Miras-Portugal.** Universidad Rey Juan Carlos y la Fundación Eduardo Barreiros, Abril 2009, Madrid. Ciclo de Conferencias "La mujer en la España de hoy".
Conferencia: Mujer y Ciencia.
- 93. M.T. Miras-Portugal.** Symposium Fukuoka Purine 2009, Satellite Meeting del XXXVI International Congress of Physiological Sciences, IUPS, Kyoto Japón 2009.
Conferencia: P2X7 receptor, the good, the bad, axonal growth and neurodegeneration.
- 94. M.T. Miras-Portugal.** Purinergic signalling 80 years - and very much alive. Nobel Forum at Karolinska Institutet, 18 - 19 de Septiembre, 2009.
Conferencia: P2X7 receptor, in axonal growth and branching.
- 95. M.T. Miras-Portugal.** II Hispano-Italian workshop on the molecular biology and biophysics of ion channels, 5 - 8 Noviembre, 2009.
Conferencia: Purinergic receptors and neurotransmission.
- 97.- M.T. Miras-Portugal.** Purines 2010 meeting . Tarragona 31 mayo al 4 de Junio de 2010.
Conferencia Symposio Neural versus Glial P2X7 receptor: Physiological role of P2X7 in neurones.
- 98.- M.T. Miras-Portugal.** International Symposium: Extracellular nucleotides and P2 receptors: relevance in Physiology and Therapeutic applications : Fundación Ramón Areces , Madrid 15 y 16 de Marzo 2011.
Conferencia: Neural P2X7 receptor: functions and regulation.

- 99.- M.T. Miras-Portugal.** International Symposium: Extracellular nucleotides and P2 receptors: relevance in Physiology and Therapeutic applications : Fundación Ramón Areces , Madrid 15 y 16 de Marzo 2011.
Presidencia de session .
- 100.- M.T. Miras-Portugal.** I Jornada de Investigación Biosanitaria IDICHUS. Santiago de Compostela. 14 de Abril, 2011.
Conferencia Inaugural. Nucleotide receptors: targets in neuronal pathologies.
- 101.- M.T. Miras-Portugal.** Plenary Lecture : Role of P2X7 in the nervous system: from development to neurodegeneration. .4th Joint German-Italian Purine Club Meeting. German–Italian Purine Club Meeting. Bonn (Germany) July 22 - 25. 2011. 4th Joint German-Italian **Purine Club Meeting. German–Italian Purine Club Meeting.** Bonn (Germany) **July 22 - 25. 2011.**
- 102.- M.T. Miras-Portugal.** XIV Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias, Salamanca 28-30 Septiembre de 2011. **Plenary Lecture .. P2X7 ionotropic nucleotide receptor. Why is it so relevant at the Central nervous System?**
- 103.- M.T. Miras-Portugal.** 1er Seminario de Investigación del IDISSC – Instituto de Investigación Sanitaria Hospital Clínico San Carlos-“4 de Octubre de 2011.
Título: CRECIMIENTO AXONAL Y NEURODEGENERACIÓN: IMPORTANCIA DEL RECEPTOR PURINÉRGICO P2X7”
- 104.- M.T. Miras-Portugal.** Simposio: Integrative Research on ion channels, Oviedo 12,13 de Julio de 2011. Conferencia: P2X ionotropic nucleotide receptors, main role of P2X7 in development and neurodegeneration.
- 105.- M.T. Miras-Portugal.** X simposio internacional Clinica Cemtro: Avances y actualizaciones en traumatología y ortopedia , Madrid 17-19 Nov, 2011.
Conferencia de clausura : Growing Neurons: How to make axons grow. M^a Teresa Miras-Portugal.
- 106.- M.T. Miras-Portugal.** Conferencia : Señalización Purinérgica en el control del desarrollo axonal y degeneración sináptica: mesa redonda sobre Funcionamiento del Sistema Nervioso: de la neuroregeneración a la neurodegeneración, Real Academia Nacional de Farmacia 15 de diciembre de 2011
- 107 .- M.T. Miras-Portugal. - Plenary Lecture:. Role of P2X7 receptors in neurodegeneration and purinergic symphony in axonal development.** Purine 2012: Adenine Nucleosides and Nucleotides in Biomedicine ~ Purinergic Signalling in New Strategy of Drug Discovery Purine 2012 will

be held from May 31st to June 2nd, 2012 at Centennial hall of Kyushu University School of Medicine in Fukuoka, Japan

- 108.- M.T. Miras-Portugal.** Conferencia de Clausura II Workshop Investigación en Farmacia 22junio 2012 en Albacete. Titulo Los receptores de nucleótidos, nuevas dianas en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas.
- 109.- M.T. Miras-Portugal.** Conferencia en el curso del Escorial: El gobierno y la financiación de la Universidad española, Director Gustavo Villapalos . Titulo de la conferencia: Financiación de la investigación en la universidad y sus beneficios. 3 de Julio de 2012.
- 110.- M.T. Miras-Portugal.** Conferencia del Ciclo de Divulgacion Científica , en la Alhóndiga de Zamora 20/06/2013. Los humanos y el cerebro: evolución, circuitos , lenguaje y reparación.
- 112.- M.T. Miras-Portugal.** Conferencia de los consejos sociales de las Universidades españolas. Universidad de Burgos 21-11-2013. Mesa redonda sobre la reforma del sistema universitario español. Propuestas para la reforma y mejora de la calidad y eficiencia del sistema universitario español.-
- 113.- M.T. Miras-Portugal.** Conferencia de los Seminarios de Biomedicina curso 2012-2013: Importancia fisiológica y patológica de los receptores ionotropicos de nucleótidos en el sistema nervioso. Facultad de Medicina UCM 14-2-2013
- 114.- M.T. Miras-Portugal.** Ciclo de conferencias de conmemoración del cincuentenario de la SEBBM. Real Academia Nacional de Farmacia 10-10-2013.La aventura extracelular del ATP: nuevos receptores, nuevos fármacos y nuevas ideas.
- 115.- M.T. Miras-Portugal.** Ciclo de conferencias de conmemoración del cincuentenario de la SEBBM. Conferencia en la Universidad de Murcia 12 del 12 de 2013. La aventura extracelular del ATP: nuevos receptores y su importancia en la fisiopatología del sistema nervioso
- 116.- M.T. Miras-Portugal.** “La aventura del ATP extracelular: nuevos receptores, nuevos fármacos y nuevos retos”. IV Ciclo de Seminarios sobre Avances en Biomedicina de la Universidad de Castilla la Mancha. Ciudad Real (España), 21 de Febrero de 2014.

- 117.- M.T. Miras Portugal.** “Purinergic signalling in Alzheimer’s disease and new therapeutic targets”. International Symposium Purinergic frontiers: from basic science to clinical challenges. Fundación Ramón Areces. Madrid (España), 11 y 12 de Marzo de 2014.
- 118.- M.T. Miras Portugal.** “Role of P2X7 receptor in the nervous system: from development to neurodegeneration”. Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar. Universidad de Oporto. Oporto (Portugal), 17 de Marzo de 2014.
- 119.- M.T. Miras Portugal.** “Receptores de nucleótidos: nuevas dianas en las enfermedades neurales y neurodegenerativas”. IX Ciclo de Seminarios de Biomedicina del Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz. Madrid (España), 24 de Abril de 2014.
- 120.- M.T. Miras Portugal.** “Receptores de nucleótidos y su implicación en los mecanismos del dolor y la analgesia”. Discurso de entrada en la Real Academia de Farmacia de Cataluña. Barcelona (Spain), 19 de Mayo de 2014. ISBN: 978-84-942290-2-2.
- 121.- M.T. Miras Portugal.** “P2X7 inhibition reduces amyloid plaques in Alzheimer’s disease through GSK3 β and secretases *in vivo*”. Purines 2014 - Nucleotides, Nucleosides and Nucleobases, International Conference on Signalling, Drugs and Targets. Bonn (Alemania), 27 de Julio de 2014.
- 122.- R. Pérez-Sen, V. Morente, M.J. Queipo, E.G. Delicado y M.T. Miras-Portugal.** “Neuroprotection mediated by P2Y13nucleotide receptors in neurons”. Purines 2014 - Nucleotides, Nucleosides and Nucleobases, International Conference on Signalling, Drugs and Targets. Bonn (Alemania), 23 al 27 de Julio de 2014.
- 123.- M.T. Miras Portugal.** “P2X7 receptor a valuable target in Nervous System from development to neurodegeneration”. 46° Brazilian Congress of Pharmacology and Experimental Therapeutics: from Cell Biology to Therapeutics. Fortaleza (Brasil), 21 al 24 de Octubre de 2014.
- 124.- M.T. Miras-Portugal.** Neuroprotection mediated by P2Y13 and PX7 nucleotide receptors and their signalling cascades. Conferencia invitada al congreso V Encontro do clube de Purinas en Maresias, Sao Paulo. Brasil 1 Junio de 2015..
- 125.- Maria Teresa Miras Portugal.**
Modelando un cerebro: Enfermedades neurodegenerativas y neuroregeneracion.
XI Jornadas Jovellanos de divulgación Científica. Instituto Jovellanos de Enseñanza secundaria, para alumnado 5 de noviembre de 2015.
- 126.- Maria Teresa Miras Portugal**

Modelando un cerebro: Enfermedades neurodegenerativas y neuroregeneración.

Ciclo de conferencia Fronteras de la Ciencia VI/ Gijón 5 de nov. 2015
Instituto Jovellanos sede histórica.

127.- M. T. Miras-Portugal. Envejecer sin demencia, Mesa redonda. Reunión inter Reales Academias 11 de noviembre de 2015.

128.- M.Teresa Miras Portugal: Enfermedades neurodegenerativas y neuroregeneración: relevancia de los receptores de nucleótidos. Universidad de Alcalá. Conferencia Invitada Acto, de la Facultad de Farmacia .11-12-2015.

129.- M^a Teresa Miras Portugal.- Catedra Juan Abelló. Jornada de cannabinoides: cannabinoides aspectos farmacológicos y clínicos. 20 de octubre 2016. Organización y Conferencia de presentación.

130.- M^a Teresa Miras- Portugal. Los nucleótidos en la neurotransmisión, genésis y reparación del sistema nervioso.. Real Academia Nacional de Medicina. XIV curso para post graduados sobre "Fundamentos moleculares de la Medicina", organizado por el Excmo. Sr. D. Enrique Blazquez 25 de Mayo 2017..

131.- M^a Teresa Miras Portugal.- Catedra Juan Abelló del Dolor y su tratamiento.: Jornada de receptores TRP aspectos farmacológicos y clínicos. 26 de octubre 2017. Organización y Conferencia de presentación.

**COMUNICACIONES A CONGRESOS TANTO LAS NACIONALES
COMO LAS INTERNACIONALES, NO ESTAN INCLUIDAS POR SU
ELEVADO NÚMERO EN ESTA VERSION DEL CV.**